Nº174 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



Computer Hoy

8 424094 800018 00174

La revista de informática **Líder de ventas** en España

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

La gran guía para elegir portátil

Pág. 16

Imagen



Test 8 Programas para copiar DVDs

Copia tus películas de forma sencilla

Pág. 104



C. Básico

Graba tus propios CDs de audio

Pág. 66

Software



¡Trucos prácticos!

- Búsquedas avanzadas en Windows
- Introducción rápida de datos en Access
- Comparte favoritos en IExplorer
- Limita el desplazamiento entre celdas en Excel

Pág. 60

Redes

Cómo emitir vídeo y audio por la red



Comparte archivos en red local o Internet

Pág. 90

Internet

Todo Internet

- 26 Webs analizadas a fondo
- 100 Direcciones recomendadas
- Guía de servicios ADSL/Cable
- Trucos y programas

Pág. 70

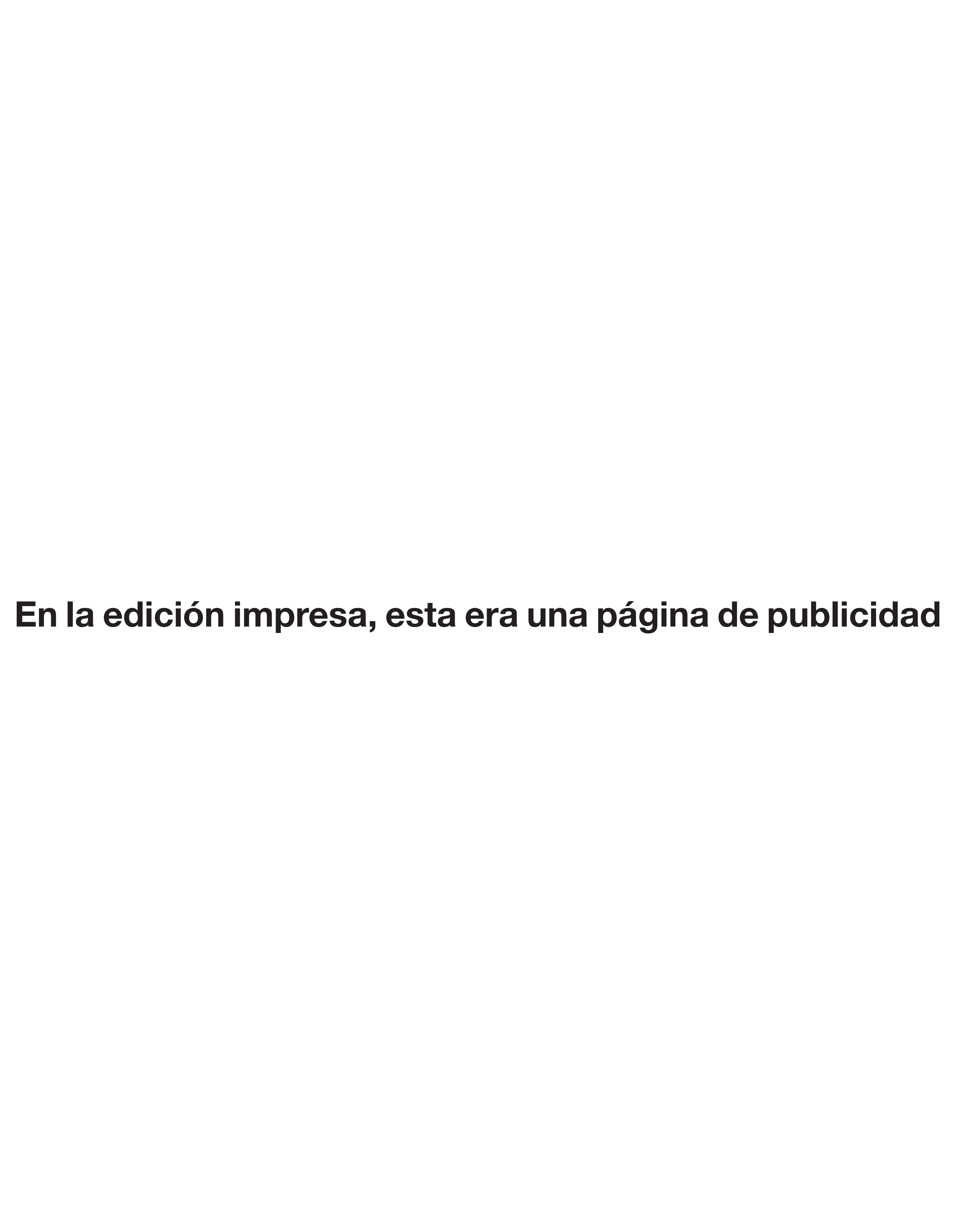
Y además...

Test 9 Portátiles

Todo lo que necesitas desde 999€

Pág. 34

Novedades • Reportajes • Juegos • Sonido • Telecom


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL

Acierta con tu elección

Tito Klein
Director

Antes de tomar una decisión de compra conviene disponer de mucha información al respecto.
Piensa en algo que te gustaría comprarte o que necesites. Puede ser, por ejemplo, un programa, un periférico o un PC. La oferta disponible es enorme en todos los casos.
En las tiendas verás decenas e incluso cientos de modelos entre los que elegir. Ante esta situación se multiplican las dudas: ¿Cuál es el más adecuado? ¿Qué estarías dispuesto a pagar por él? ¿Qué características son necesarias? ¿Y cuáles no?
No es lógico ni apetecible que tengas que estudiar la materia hasta convertirte en un experto antes de comprar un producto. Lo deseable es elegir lo mejor posible y volver a casa a disfrutar de la nueva adquisición y dedicarle el mínimo tiempo necesario a todo el proceso.
Pero ante un gasto importante, como la compra de un portátil, estarás de acuerdo conmigo que conviene estar muy seguro de acertar. Puede salirte muy caro decidir a la ligera.
Eso es precisamente lo que guía nuestras comparativas. Darte toda la información para que aciertes.
En este caso nos pareció que la informática portátil es una opción tan interesante que podíamos ir todavía más allá. Además de un test de 9 portátiles muy equipados, encontrarás una guía para elegir el tipo de portátil que se adapta mejor a tus necesidades. Esperamos que te ayude a acertar con tu compra.

director@computerhoy.com

Nº 174

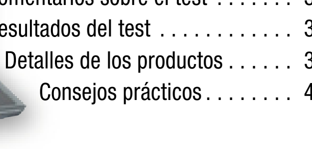
3 de junio de 2005

Novedades

Consumo

Foto de portada: Masterfile Montaje: Computer Hoy

Hardware



Magazine

Software

Computer Básico

Internet

Programación/Redes

Juegos

Telecomunicaciones

Imagen

Sonido

Consumo

Avance/Staff

Última Hora

Especial para mirones
Robbie 2.0 es una webcam de la marca NGS que ofrece una resolución VGA (640 x 480 píxeles). Cuenta con capacidad de giro de 360º y un botón de captura, o *snapshot*, que permite capturar la imagen que aparece en pantalla. Es compatible con Messenger y tiene conexión rápida USB 2.0 Está a la venta por 49 euros. Para más datos, visita www.ngslurbe.com



Los ".es" un 70% más baratos
El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio ha aprobado una rebaja del 70,1% en las tasas que regulan nombres de dominio ".es". Cuando el que lo compre sea un agente registrador, la rebaja alcanzará un 92,09%. Las nuevas tasas entrarán en vigor previsiblemente el próximo 7 de junio. Con esta rebaja se pretende estimular la utilización de los nombres de dominio ".es", de forma que empresas y particulares se decanten por él y se equipare a los de países más avanzados.

Más internautas, más correo
El número de españoles que utiliza el correo electrónico para comunicarse con familiares, amigos y otros contactos personales y profesionales, se incrementó en un 13,6% en el pasado abril, al pasar de 4,7 millones de internautas en abril de 2004 a un total de cinco millones en el mismo periodo de 2005. www.nielsen-netratings.es



En el PC llama la atención su pequeña torre, de sólo 10 centímetros de ancho.

La calidad va por dentro...

La propuesta de DMI Computer no hace más que confirmar la realidad: no es necesario desembolsar una cantidad de dinero importante para disponer en casa de un equipo completo. MR Micro Slim está ensamblado con un procesador Intel Pentium 4 530 a 3 GHz, 1.024 Mb de memoria DDR, tarjeta gráfica de 128 Mb integrada en la placa base, y grabadora de DVD de LG de doble capa 16X. Como unidades de almacenamiento, en el ordenador destaca un disco duro de 200 Gb de Seagate y su lector multitarjeta 7.1.

Al equipo le "acompañan" un monitor TFT Samsung modelo 710 M, junto a un teclado y ratón de la marca Genius. Como sistema operativo, el ordenador lleva instalado Windows XP Home Edition además de la suite Nero 6 como software de grabación.

La garantía de este equipo es de dos años, ampliable hasta tres opcionalmente.

El equipo ya se comercializa y está a la venta por 660 euros a los que debes sumar 239 euros si deseas adquirir el monitor. Si quieres ampliar la información, visita www.mrmicro.es

Impresión láser para casa

Calidad de impresión, diseño compacto y facilidad de manejo, las tres claves según HP de su nueva impresora láser monocromo, 1022. Destaca por su tecnología Instant-on de impresión rápida de primera página, bajo ruido y consumo. Resulta fácil sustituir los consumibles y el servicio y soporte de HP.

Sus velocidades de trabajo alcanzan 8 ppm, impresión de la primera página en sólo 8 segundos, memoria de impresión de 8 Mb y procesador de 266 MHz. Al modelo básico, con conexión USB 2.0, se le puede añadir la conexión a redes Ethernet o incorporarle una conexión wireless. El precio de este dispositivo es de 190 euros. Si deseas obtener más datos, puedes visitar la página web www.hp.es

Tu centro multimedia sin PC

Una de las apuestas más fuertes de Freecom para este verano es MediaPlayer-3. Se trata de un centro multimedia que permite reproducir ficheros de audio y vídeo en cualquier lugar sin necesidad de tener un ordenador (aunque también es posible utilizarlo como dispositivo de almacenamiento con un PC).

Reproduce los formatos DivX, MPEG-1 y MPEG-2 para vídeo, MP3, WMA y OGG para audio, y JPEG para fotografías. Incluye el programa Dr.DivX para que conviertas cualquier fichero de vídeo en un archivo DivX. Además, funciona con los sistemas DTS y Dolby Digital 5.1 Surround y tiene salidas óptica digital, S-Video y RCA. Se comercializa con capacidades desde 80 Gb (por unos 200 euros) hasta los 400 Gb.

Si deseas ampliar la información, puedes visitar la página www.freecom.com



El dispositivo se puede conectar a una televisión o cadena Hi-Fi.



Pintar y diseñar en tu pantalla

La tableta MousePen 8x6 de Genius tiene todo lo necesario para digitalizar dibujos, firmas, texto escrito a mano... Incluye lápiz y ratón, ambos inalámbricos (sólo necesitan pilas convencionales).El lápiz tiene una sensibilidad a la presión de 1.024 niveles y es compatible con Corel Painter y Adobe Photoshop. Se conecta al ordenador por puerto USB 2.0. Cuesta 51,90 euros. Visita la página web www.genius-europe.com

Tamaño reducido

Sony ha diseñado la nueva serie S4 de portátiles. Su modelo más básico (que parte de los 2.600 euros) es VGN-S4XP e incorpora un procesador Intel Pentium M a 533 MHz, memoria SDRAM ultra-rápida DDR2 a 1 Gb y disco duro serial ATA de 100 Gb. Su tarjeta gráfica es una NVIDIA GeForce Go 6200. El formato panorámico de la pantalla XGA es de 10,3 pulgadas, y dispone de una grabadora DVD 4X de doble capa. Tiene dos puertos USB 2.0 y está preparado para trabajar con tecnología Bluetooth. Su batería de ión-litio le permite tener una autonomía de 3 horas de duración ininterrumpida. Su sistema operativo es XP Home Edition. www.sony.es



El portátil pesa 1,95 kilos. Mide 31,2 centímetros de ancho x 22,4 de alto y 2,9 de grosor.

Potencia en estado puro

Acer ha apostado por la tecnología AMD Turion 64 algunos de sus portátiles.

El resultado es la gama Aspire 5000 entre los que está el modelo 5021, que dispone de 512 Mb de memoria DDR y una unidad de disco duro **ATA** 01 de hasta 100 Gb. Está dotado de una pantalla panorámica TFT de 15 pulgadas (con resolución de 1.024 x 768 píxeles). Su tarjeta gráfica tiene 64 Mb de memoria compartida. Tiene una grabadora de DVD (aunque dependiendo del modelo, puedes elegir entre una grabadora DVD-Dual de doble capa o un combo DVD/CD-RW).

En cuanto a sus posibilidades de conexión, incorpora módem a 56 K con software para datos, fax y una tarjeta Fast Ethernet 10/100 Mbps, mientras que la conexión inalámbrica opcional se gestiona por medio de la tarjeta IEEE **802.11b/g** 02. Su batería de ión litio garantiza 3 horas de autonomía y tiene Windows XP Home Edition preinstalado. Cuesta 1.199 euros. www.acer.es



El modelo 5021 dispone de salida S-Video y conexión Firewire, y tiene una grabadora de DVD.

Laboratorio fotográfico

iP5000, iP8500, iP6000D e iP4000R, de la marca Canon, pertenecen a los modelos superiores de impresoras fotográficas Pixma. Su precio oscila entre los 245 euros de iP5000 (con tamaño de gota de 1 picolitro y resoluciones de salida de hasta 9.600 x 2.400 ppp) hasta los 330 euros de iP8500 (ésta dispone de un sistema de 8 tintas para hacer impresiones de 4.800 x 2.400 ppp en el formato DIN-A4). Esta familia se inició con los modelos iP1500, iP2000, iP3000, iP4000, MP110, MP130, MP750 y MP780. Visita la web www.canon.es



Todas emplean el estándar PictBridge para la impresión directa prescindiendo del PC.

Música sin cables

Con la llegada del buen tiempo, en más de una ocasión habrás querido escuchar la música de tu PC en el jardín de casa. La empresa Conceptronic lanza este conjunto de cascos para ordenador que funcionan a una distancia de hasta 20 metros con transmisión digital, con lo que se logra una mayor calidad de sonido (eso sí, las paredes o puertas de casa pueden influir en el alcance y la velocidad de transmisión de datos).

Se venden con dos pilas de tipo convencional y a un precio de 59,90 euros. Para más datos, visita la página www.conceptronic.net



Los cascos se ajustan fácilmente, por lo que pueden usarlos todos los miembros de la casa.

Un regalo para vista

Verto GeForce 6200 AGP de 128 Mb es una tarjeta gráfica con arquitectura de unidad de proceso gráfico (**GPU** 03) de cuatro **pipelines** 04 con un reloj de GPU de 350 MHz, una interfaz de memoria DDR de 64 bits con una tasa de datos de memoria de 500 MHz y compatible con Microsoft DirectX 9.0 Shader Model 3.0. Dispone de salidas VGA + DVI además de una salida que también funciona con S-Vídeo. Se comercializa con un adaptador DVI a VGA y un cable S-vídeo. Cuesta 99,99 euros. Más datos en la página www.pny-europe.com



La tarjeta trabaja a una resolución máxima de 1.920 x 1.200 píxeles.

Directo a tus ojos

Samsung SM 713n es un monitor TFT de 17 pulgadas entre cuyas características técnicas hay que subrayar un contraste de 600:1 y un ángulo de visión de 160º. Dispone de conexiones de tipo VGA y DVI.

Alcanza una resolución 1.280 x 1.024 píxeles a 75 Hz (su tamaño de punto es de 0.294 mm).

Las dimensiones de este monitor son 36,2 centímetros x 19,4 cms. x 36,3 cms. (ancho x profundidad x altura). Pesa 3,75 kilos.

Su garantía es de tres años y se ofrece servicio de reparación a domicilio.

Está a la venta por aproximadamente 450 euros. Si deseas obtener más información, puedes consultar la página web de Internet www.samsung.es



El modelo dispone de una peana con soporte ajustable a la altura y al grado de inclinación que se desee.

¿Qué es...?

01 ATA
"AT Attachment". Especificación que le proporciona el control necesario a la interface IDE para que ésta pueda administrar dispositivos de almacenamiento.

02 802.11b/g
802.11 es un protocolo de redes inalámbricas diseñado por el IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones inalámbricas (802.11a, 802.11b y 802.11g), aunque se están investigando más posibilidades. 802.11b, al que se denomina WiFi (Wireless Fidelity), es el más extendido y alcanza hasta 11 Mbps; 802.11a (54 Mbps) y 802.11g (108 Mbps).

03 GPU
"Graphics Processor Unit" (Unidad de Proceso Gráfico). Chips diseñados exclusivamente para hacer todas las operaciones relacionadas con efectos de animación, luces y texturas en gráficos de tres dimensiones. Son los que incorporan las tarjetas aceleradoras 3D. Los principales fabricantes de estos chips son Nvidia Inc y ATI.

04 Pipeline
Elemento del procesador al que van llegando las instrucciones que debe ejecutar y que se van colocando en cola de espera. El pipeline permite que se vayan ejecutando por partes y al mismo tiempo las instrucciones que se le dan. Esto minimiza los tiempos de espera, lo que permite que la GPU no descanse ni un solo momento y que se acelere considerablemente su velocidad. El procesador Pentium tenía un pipeline de 5 elementos; los Pentium 4, una de 20.

Última Hora



Pequeño y ligero
8,9 cms. (alto) x 4,4 cms. (ancho) y 2,4 centímetros de grosor. Así es el teléfono móvil de tercera generación más pequeño del mundo, hasta que otro fabricante diga lo contrario.El Z500 de Samsung pesa 95 gramos y posee diseño en forma de concha y cuenta con dos pantallas, una TFT LCD interna de alta resolución de 262.000 colores y otra externa OLED de 65.000 colores. Incorpora 50 Mb de memoria interna. Visita la web www.samsung.es



Inalámbricos en casa
Ya está disponible el último modelo de inalámbricos DECT de Panasonic. Mejora con respecto a sus antecesores en las melodías de llamada polifónicas, la función de manos libres y las nuevas funciones de potenciador del sonido y de modo nocturno. Cuenta con un menú de 14 idiomas y 15 melodías polifónicas de llamada. La tecla de navegación garantiza un funcionamiento sencillo y cómodo, y permite acceder rápidamente a las 20 entradas de la agenda y a los 10 últimos números marcados. Acaba de salir a la venta por 44,95 euros. Si deseas obtener más datos, visita la página de Internet www.panasonic.es

ADSL2 para todos

SMC Networks ha presentado un router ADSL2/2+ de cuatro puertos que proporciona acceso de alta velocidad a Internet tanto para el hogar como a la pequeña y mediana empresa (ADSL2 y ADSL2+ aprovecha el ancho de banda para soportar servicios como vídeo, juegos y otras aplicaciones. Uno de sus campos de utilización es de la televisión a través de Internet). ADSL2 y 2+ son totalmente compatibles con el equipamiento ADSL existente, e incrementan las tasas de bajada hasta los 12 Mbps (comparados con los 8 Mbps de ADSL).

SMC7904WBRA proporcionan una velocidad de hasta 12 Mbps por segundo en descarga y 896 Kbps cuando se envían datos.

Combina un punto de acceso inalámbrico de 2.4Ghz 802.11g de 54Mbps de velocidad, cuatro puertos 10/100 Mbps RJ-45 para conectar a un PC o una red y un puerto RJ11 que se conecta a la línea ADSL.

Se vende por 103,33 euros. Visita la página de Internet www.smc.com

Proporciona altos nieveles de seguridad y es compatible con PC y Mac.



Renuévate este verano

El último móvil de Siemens, M75, graba vídeo y saca fotografías incluso con muy poca luz. Y es que a la cámara digital de 1,3 megapíxeles que lleva, se suma el flash que se vende como accesorio. El reproductor multimedia que incorpora es el encargado de ejecutar las canciones o las imágenes, y éstas últimas se visualizan en la pantalla TFT en color y de alta resolución que posee el dispositivo. Incluye una tarjeta multimedia de 32 Mb. Pesa 110 gramos y cuesta 250 euros. Visita www.siemens.es

Navegador web con Linux

770 Internet Tablet es un pequeño aparato de Nokia especialmente diseñado para consultar en Internet y para utilizar el correo electrónico, y cuyo sistema operativo está basado en Linux. La conexión a la Red se puede realizar por dos caminos: vía WiFi, o a través de Bluetooth y un teléfono compatible.

Todo el control del nuevo dispositivo está en la pantalla de alta resolución (800 x 480 píxeles), que incluye un potente zoom y teclado táctil. El aparato funciona con el software Nokia Internet Tablet 2005 basado en Linux. Otras aplicaciones estrella del Nokia 770 Internet Tablet incluidas en el software 2005 son radio por Internet y visor de imágenes y reproductores multimedia para determinados formatos (RealAudio, Real Video, AAC, Windows Media, QuickTime y MP3). Aunque todavía no está a la venta, se estima que su precio aproximado será de precio 350 euros.

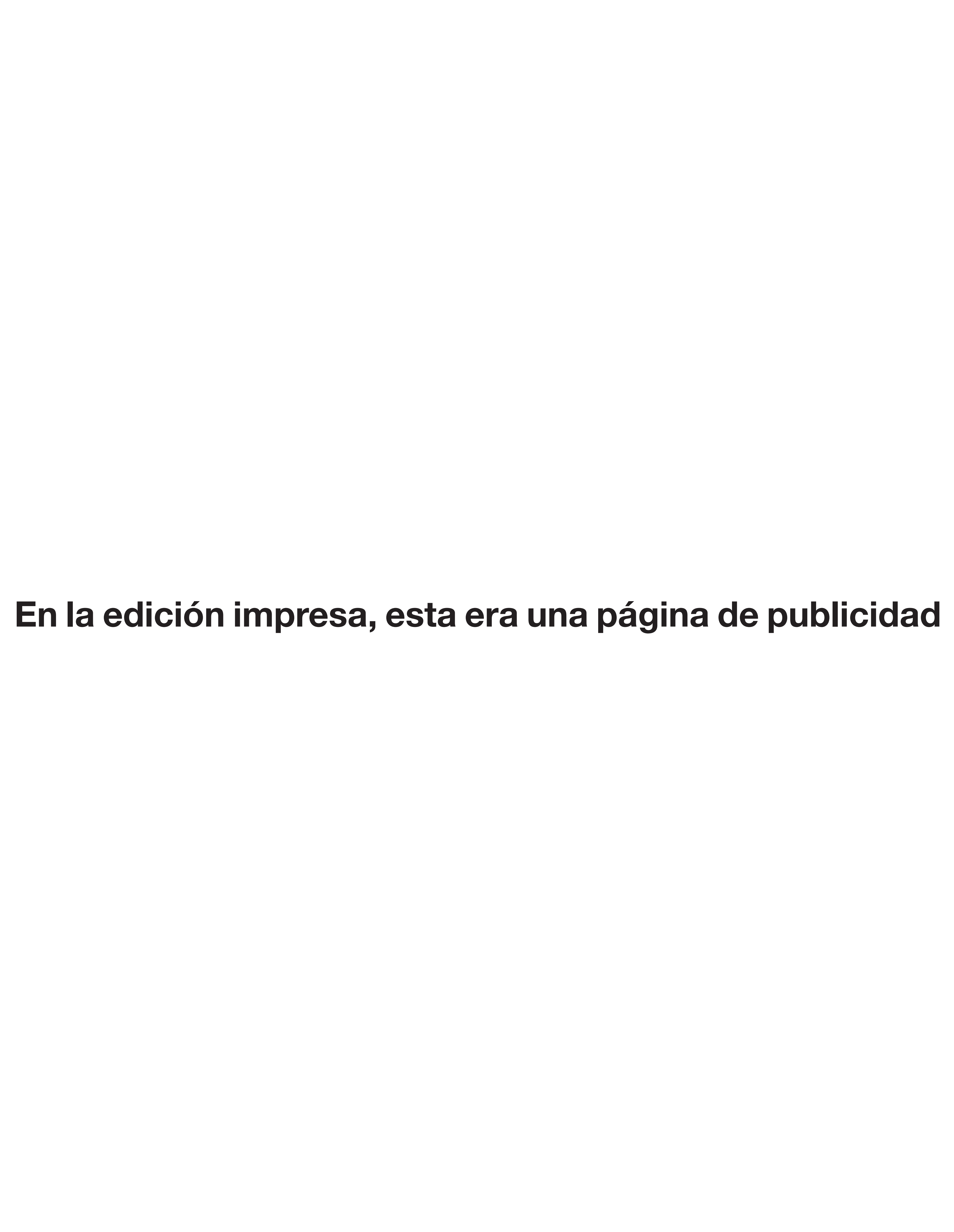
Para más datos, visita la página www.nokia.com

El dispositivo mide 14,1 cms. de ancho, por 7,9 cms. de alto y 1,9 de grosor. Pesa 230 gramos y tiene una pantalla de 4,13 pulgadas.



Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,73 GHz	355%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 570 (3,80 GHz)	349%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 660 (3,60 GHz)	347%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz	345%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz)	339%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,20 GHz	332%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 550 (3,40 GHz)	331%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E	323%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz	322%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 FX-53 (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz)	310%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz)	302%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3 GHz	296%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 530 (3,00 GHz)	295%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4630 (3,00 GHz)	293%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz)	285%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz)	278%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz	266%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz	252%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,80 GHz	244%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	236%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz)	224%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D335 (2,80 GHz)	219%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D330 (2,67 GHz)	211%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D325 (2,53 GHz)	203%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,20 GHz	200%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz)	198%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	186%	Ofimática
AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)	184%	Ofimática
AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz)	174%	Ofimática
AMD Athlon 1,4 GHz	156%	Ofimática
Intel Pentium 4 1,80 GHz	150%	Ofimática
AMD Athlon 1,0 GHz	117%	Ofimática
Intel Pentium III 1,00 GHz EB	100%	Ofimática
Intel Pentium III 800 EB	88%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Música de aires viajeros

El reproductor Easy Sound Stick de Best Buy es capaz de almacenar 512 Mb de música MP3 en el tamaño de un encendedor. Así podrás llevar encima centenares de canciones, todas ellas identificables a través de la información ID3Tag (artista, nombre del tema…) que se muestra en su pantalla Dot Matrix (matriz de puntos). También tiene función de grabadora de voz y de disco externo USB para ordenador. Cuesta 69,99 euros. Visita la página de Internet www.bestbuy-int.com

Cabe en cualquier sitio

La última de las cámaras digitales de Soyntec, Sxlim 600, es delgada y compacta y dispone de 16 Mb de memoria interna ampliables por tarjeta SD y MMC. Tiene pantalla a color de 1,5 pulgadas y zoom digital 4X. Su sensor es de 3,3 megapíxeles y funciona con dos pilas alcalinas. Se conecta al PC por USB 1.1. Cuesta 89,90 euros. Visita la página web www.soyntec.com



Música de muchos colores

AudioKey de Packard Bell combina en un solo dispositivo una llave USB 2.0 con memoria flash y un reproductor de MP3, y destaca por su pantalla retroiluminada de vistosos colores. Con capacidades de 256, 512 o 1.024 Mb (según configuración), utiliza una única pila alcalina como fuente de alimentación que le proporciona una autonomía máxima de 18 horas. Cuesta 79 euros (512 Mb). www.packardbell.com

La primera de una nueva clase

Nikon ha dejado ver sus cartas para este verano en lo que a réflex digitales se refiere. Su modelo estrella es D50. Esta cámara está equipada con un sensor CCD de 6,1 megapíxeles que trabaja con una resolución máxima de 3.008 x 2.000 píxeles y tiene una pantalla TFT a color de 2 pulgadas. Dispone del mismo sistema de autofoco Multi-CAM900 de su "hermana mayor", la D70.



Las medidas de la cámara son 13,3 x 10,2 x 7,6 centímetros (ancho, alto y grosor) y su peso neto es de 540 gramos.

Asimismo incorpora una ranura para tarjetas de memoria SD Card y dispone de salida de vídeo NTSC o PAL. Las imágenes tomadas es posible transferirlas directamente al ordenador mediante puerto USB 2.0.

Su batería es de ión-litio y estará a la venta a finales del mes de junio en el mercado por un precio que rondará los 800 euros.

Si deseas ampliar la información, puedes visitar la web www.nikon.com

A prueba de golpes

Caplio 400Gw es el modelo más curioso de la gama Caplio de Ricoh por su carcasa de goma que la preserva de cualquier rasguño.

Los puntos más destacados de esta cámara son su sensor CCD de 3,24 megapíxeles, su zoom óptico de 3X y digital de 3,4X, su objetivo de 4,2 a 12,7 mm (equivalente a 28-85 mm) y su velocidad de disparo de 0,14 segundos. Esta cámara tiene además una pantalla TFT de 1,6 mm, así como una memoria interna de 8 Mbytes y el modo macro de 1 cm. El tipo de memoria que utiliza es SD/MMC.

Funciona con dos pilas convencionales aunque, opcionalmente, puedes adquirir una batería de litio regargable, el cargador, y un adaptador de corriente AC.

Su precio, por último, es de 449 euros.

Si deseas consultar más información, puedes visitar la página web de Internet www.ricohpmmc.com



El peso de la cámara es de 355 gramos.

Ultracompacta y práctica

"XACTI" VPC-C5EX es una videocámara digital de Sanyo con pantalla LCD de 2 pulgadas. Graba vídeo con sonido en formato MPEG-4 a 30 imágenes por segundo, y tiene estabilizador de imagen, ranura para SD/MMC (como promoción una de 1 Gb), zoom óptico de 5x y digital de 10x. Dispone de modo macro de 2 cm y otras opciones de disparo (deporte, retrato, paisaje; noche y luz), es compatible con Pictbridge (impresión directa) y tiene batería de litio, y carcasa de aluminio.



Su base se conecta al ordenador mediante USB.

Tiene 2,3 cms. de grosor y pesa 142 gramos. Cuesta 799 euros. www.sanyo.es

Sala de proyecciones

Dell 1100MP es el nuevo proyector para el hogar de esta compañía (aunque también se le pueden dar fines profesionales) que usa la tecnología de proyección llamada Digital Light Processing (DLP). Con ella genera imágenes con una relación de contraste de 2100:1 y un brillo máximo de 1400 lúmenes ANSI que proporcionan una claridad de imagen al proyectar presentaciones, vídeos y gráficos.

Para operar como plug-and-play, una función de sincronización automática ajusta la resolución de salida SVGA (800x600 dpi) haciéndola coincidir con la del dispositivo de entrada. Cuesta 670 euros. Para más datos, visita la página www.dell.es

Su poco peso, que no llega a los dos kilos, facilita mucho su transporte.

Televisión en el bolsillo

Archos inaugura la categoría de DVR portátiles con pantalla, disco duro y grabador de televisión y vídeo en directo. El DVR portátil AV 700 graba en formato digital programas de TV y películas directamente desde el televisor, vídeo (VCR), reproductor DVD2, y receptor por cable o satélite a través de la nueva plataforma receptora Archos TV Docking Pod. El AV 700 simplemente se acopla a la nueva Docking Pod y ésta se conecta directamente a una fuente de vídeo. Codifica y reproduce vídeos en formato MPEG-4 con sonido estéreo y reproduce DivX 3 con calidad similar a DVD en el televisor. Con el AV 700 también se pueden programar grabaciones por un período de una semana o incluso un mes. Con 40 Gb de capacidad cuesta 599,99 euros. www.archos.com



La pantalla a color de este dispositivo mide siete pulgadas.

Un prodigio de la imagen

Un sensor de 5 megapíxeles y un zoom óptico de 12X abanderan PowerShot S2 IS, el modelo que reemplaza a PowerShot S1 IS. Su sensor supera al de 3 millones de puntos del modelo precedente y está complementado por el procesador de imagen DiGIC II (que mejora el resultado del color y agiliza la rapidez a la hora de visualizar las imágenes), vigente en los actuales modelos de la firma. Las imágenes, de hasta 2.592 x 1.944 píxeles, se registran en formato JPEG.

Cuenta con una pantalla rotatoria ligeramente más grande que la de la S1 IS, de 1,8 pulgadas y 115.000 píxeles de resolución.

El modo de grabación de vídeo captura secuencias hasta que se agota la memoria de la tarjeta. Los vídeos se graban a una resolución máxima de 640 x 480 píxeles y a 30 fps.

La cámara funciona con cuatro pilas alcalinas.

Para más información, puedes visitar la página web www.canon.es



El modelo incluye una tarjeta de memoria SD Card con una capacidad de 16 Mb.

Lo llevarás encima

Altec Lansing XT1 es un juego de altavoces para ordenador portátil con sonido 2.0 que incorpora dos unidades para mejorar las prestaciones de audio del ordenador portátil.

Los XT1 están dotados de un soporte plegable y se instalan a ambos lados del equipo. Se conectan al ordenador mediante un cable USB enrollable y reciben energía a través de éste. Estos periféricos completan sus conexiones con una entrada auxiliar jack adaptable a todo tipo de fuentes de audio portátiles como lectores de DVD, consolas o lectores de MP3. Pesan 500 gramos y están a la venta por 89 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.alteclansing-iberica.com



No necesitan baterías ni conexión a la red al disponer de alimentación por USB.

iRiver va a por todas

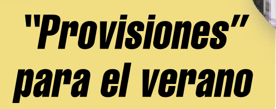
H10 de iRiver es un reproductor MP3 del tamaño de un mechero Zippo (mide 7,2 cms. x 4,2 x 1,6 (alto por ancho y grosor) pero que cuenta con pantalla a color (260.000 colores) y 6 Gb de memoria flash para almacenar hasta 3.000 canciones, imágenes y texto. Puede sintonizar la radio FM (incluso dispone de una función de temporizador para grabar programas en MP3 y escucharlos a la hora que más te apetezca). Funciona como grabadora de voz gracias al micrófono integrado o visualizador de fotografías digitales en la pantalla de 1,2 pulgadas, a las que puedes añadir elementos de audio para crear presentaciones con tus fotos.

La batería recargable de litio tiene energía suficiente para mantener H10 en funcionamiento durante 60 horas. Está revestido de una carcasa de aluminio que aligera bastante su peso (cerca de los 63 gramos). Está a la venta por aproximadamente 300 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la web www.iriver.com



El dispositivo se comercializa en cuatro colores: azul oscuro, rojo, plateado y gris oscuro. Incluyen estuche y un clip para el cinturón.

Tiene 16 Mb de memoria interna y de ranura para SD y MMC.



"Provisiones" para el verano

Kodak ha diseñado la cámara EasyShare V550. Su característica destacada es su sensor de 5 megapíxeles y zoom óptico 3X. También dispone de una pantalla de 2,5 pulgadas (230.000 píxeles) y de visor óptico. Está preparada para grabar vídeo en MPEG4 80 minutos (640 x 480 píxeles) y a 30 fps. Incluso puedes obtener capturas fotográficas a partir de éstas. Tiene una batería recargable de ión de litio y por 179 euros más puede incluir una base Kodak Easy Share para transferir fotos al PC. Cuesta 399 euros. Visita www.kodak.es

Cine en casa para el PC

El sonido envolvente no es patrimonio exclusivo del salón. El despacho puede disfrutar de un sistema home cinema si el ordenador dispone de salida de audio envolvente. Estos altavoces de 130 vatios de potencia RMS de Energy Sistem, conocidos como Cinne 1000, transforman la habitación en una pequeña sala de cine compatible con los estándares Dolby Digital y DTS.

El sistema 5.1 ofrece una potencia de 130 vatios (la potencia del subwoofer es de 30 vatios, los cuatro altavoces satélites ofrecen una potencia de 20 vatios y el central 20 vatios.

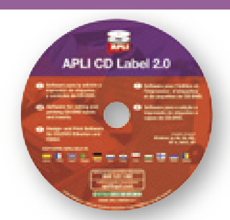
Dispone de seis canales de audio independientes para cadauno de los altavoces.

Su frecuencia de respuesta es de 45 Hz a 20.000 Hz y dispone de mando a distancia para controlar cada uno de las unidades.

El sistema acaba de salir a la venta por 39,40 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web www.energysistem.es

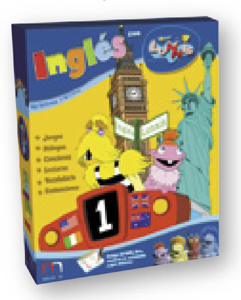
El elemento más voluminoso es su subwoofer, con 29,8 cms. de alto, por 19,8 de ancho y 31 de profundidad.

Última Hora



Otra cara para tus CDS

Apli ha lanzado una nueva versión, la 2.0, del su software de etiquetado de CDs, Apli CD Label 2.0. Incluye las plantillas de etiquetas y carátulas para CD y DVD, dispone de soporte para la inserción de imágenes en los formatos más empleados (bmp, jpeg o tiff) y tiene un asistente de diseños que ofrece más de 5.800 combinaciones de diseños para imprimir etiquetas de CD personalizadas. Tienes versiones de prueba en la web www.apli.com



Los lunnis y tus clases de inglés

Un nuevo método de "sensibilización" a la lengua inglesa que puede ser utilizado por niños desde los 3 años (incluso aquellos que todavía no saben leer) ha sido diseñado por Micronet. Los pequeños visitarán, en compañía de los lunnis, una casa muy especial, recorrerán su hermoso jardín y sus habitaciones, siempre llenas de sorpresas, y hablarán en inglés con sus simpáticos habitantes. Su precio es de 24,95 euros. Visita la web www.micronet.es

Intercambio de música peligroso

La "culpa" la tiene un virus llamado Whiter.F que crea un fichero denominado WXP que remplaza todos los archivos almacenados en el disco duro, los elimina y el ordenador se paraliza. Más datos en la web www.pandasoftware.es

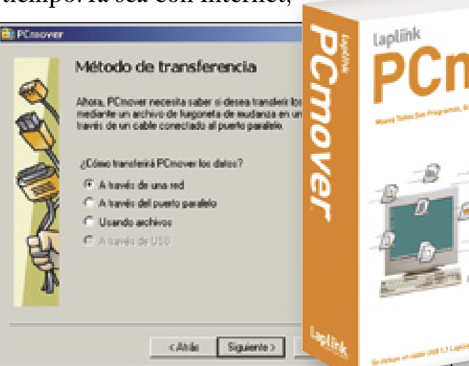
Mudanzas sin problemas

"Conectividad a distancia" es un concepto informático algo antiguo pero curiosamente se le ha empezado a sacar partido hace poco tiempo. Ya sea con Internet, en una red corporativa, en una red local o en el domicilio particular con dos ordenadores personales.

Para conectar dos equipos Laplink ha diseñado PCmover. Si instalas este programa en tu PC, sólo tendrás que conectarte a otro PC con el cable USB que viene incluido en el paquete del programa. El Asistente de PCmover detectará automáticamente los archivos, configuraciones y aplicaciones necesarias para hacer una copia exacta hasta el último detalle del entorno del antiguo ordenador y podrás hacer la transferencia con unos cuantos clicks.

Una vez finalizada la operación, el ordenador nuevo estará listo para poder ser utilizado; contendrá los archivos importantes y aplicaciones del ordenador antiguo y conservará todos los programas previamente instalados en el nuevo PC.

PCmover se comercializa por 59,95 euros. Dispones de más información en la página web de Internet www.avanquest.es



Puedes transferir tus archivos a través de una conexión por red, por el cable propio de Laplink Paralelo o USB 1.1 o a través de un CD-ROM o de un DVD-ROM.

Protección "extendida"

Maximum Protection Antivirus 2005 Premium Edition, de Data Becker, es una suite de seguridad que mezcla funciones de antivirus, antispy, que bloquea y "tritura" adware, cookies espías, keyloggers, hijackers y dialers. Con él podrás hacer una comprobación completa de todo el sistema a través del botón "Pánico", simplemente presionando una de las teclas de función, lo que protege el sistema de los daños que podrían causar en él los virus conocidos o desconocidos.

Cuenta además con un motor de detección creado por BitDefender que se puede actualizar automáticamente para detección de virus de macro y detección heurística de nuevos virus.

Otras de sus ventajas es la protección de correo electrónico y su compatibilidad con PocketPC y LAN. Se actualiza periódicamente a través de Internet durante un año sin costes adicionales. Cuesta 49,95 euros. Visita la página de Internet www.databecker.es



Tiene función de cuarentena para archivos infectados.



El programa reúne las aplicaciones más comunes para tu PC.

"Potencia" el rendimiento

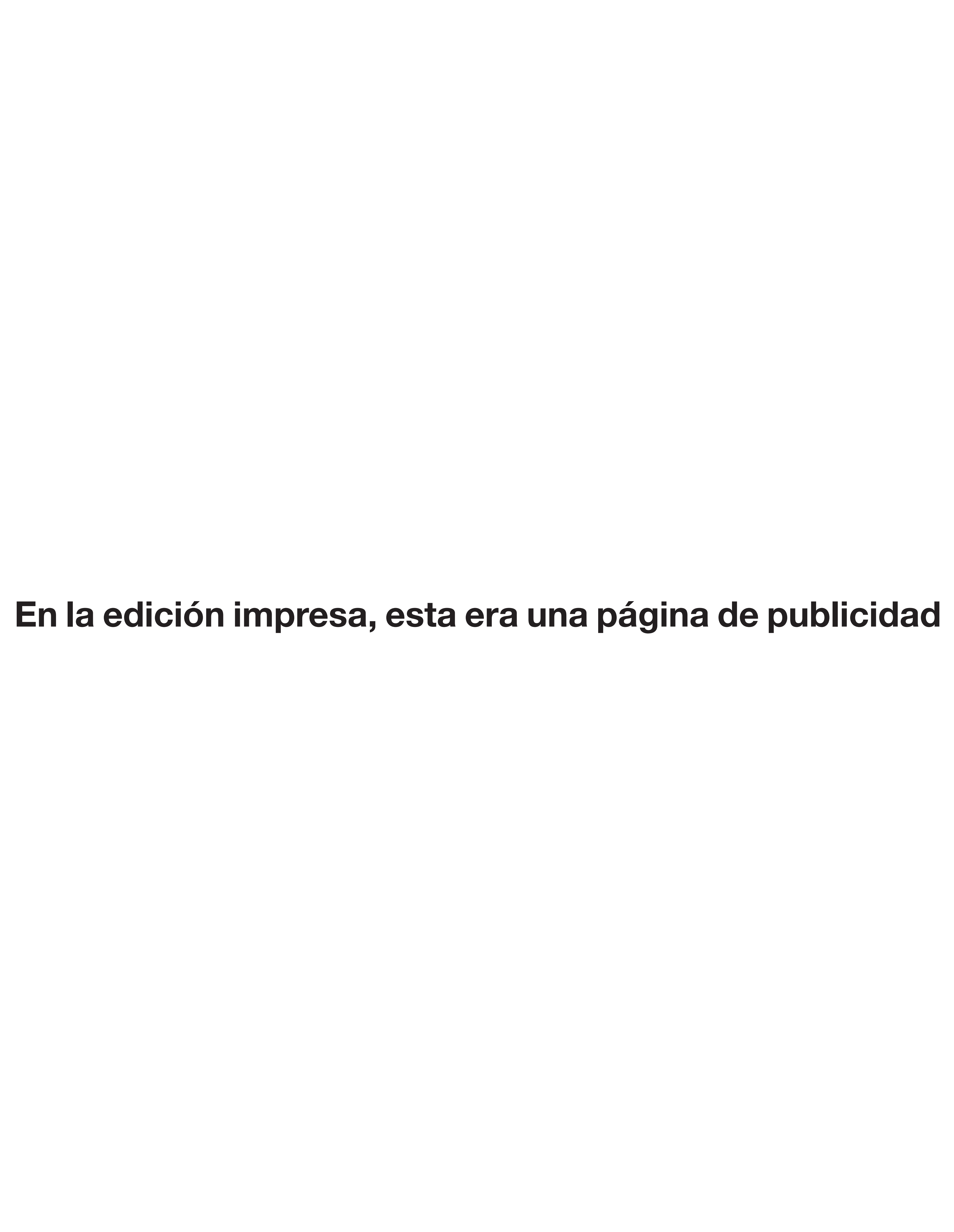
Finson ha diseñado un programa compuesto por un paquete de aplicaciones que te servirá, entre otras cosas, para crear copias de seguridad de tu disco duro, navegar por Internet con total seguridad, y utilizar las funciones de encriptación de texto de los correos electrónicos y de un cliente ftp. Mediante la desinstalación segura de programas podrás mantener "limpio" tu PC e incrementar sus prestaciones. Cuesta 19,99 euros. Visita la web www.finson.com

Harás Historia

Imperial Glory es un juego de estrategia de Pyro Studios que te sitúa en en pleno siglo XIX con una Europa en estado de "redistribución" y con cinco contendientes: Gran Bretaña, Francia, Prusia, Imperio Austrohúngaro y Rusia. Si escoges uno de ellos deberás emplear tus mejores armas para liderar el mundo. Está a la venta por 44,95 euros. Tienes más datos en la página de Internet www.imperialglory.com



En su entorno gráfico en 3D no se ha descuidado el más mínimo detalle.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Concurso de Imation a través de Internet

¿Te interesa participar en un concurso en el que se sortea un coche Mini One (ver imagen de arriba)? Para ello debes ser propietario de una memoria Flash Drive Mini Imation (las hay de 128 Mb a 1 Gb), introducir su código único en la web, y responder un cuestionario sobre el producto. Cada semana habrá un ganador que recibirá un coche teledirigido de premio y, al final de la promoción, se elegirá al mejor de todos los ganadores semanales, y éste ganará el Mini One. Hasta el 15 de noviembre de 2005 puedes participar en este concurso de Imation en la web www.justburnit.imation.com

Sobre informática

Ha nacido en Internet un portal que pretende ser punto de encuentro entre empresas y profesionales de informática, y usuarios interesados en este sector. Si entras en la página web www.soloinformatico.com podrás saber qué servicios y productos existen; acceder a información tecnológica; leer ofertas de empleo; o conocer datos de proveedores, entre otros.

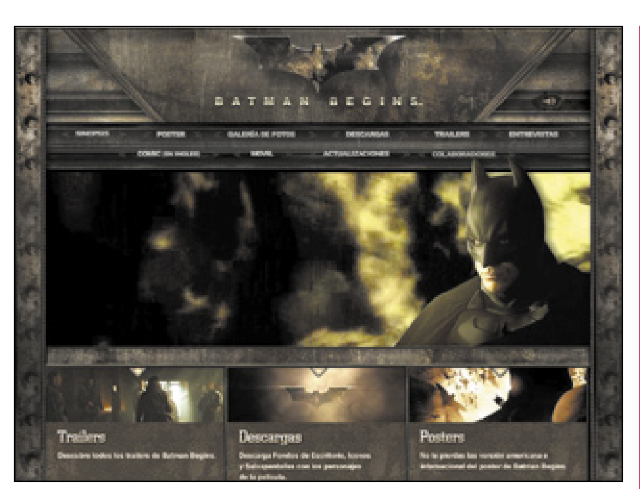
De mapas y rutas

ViaMichelin (ver www.viamichelin.es), una página que dispone de herramientas de ayuda para los desplazamientos, ha mejorado algunos de sus servicios online. Por ejemplo, en lo que se refiere a cartografía, ahora es posible visualizar un mapa más grande, o consultar los planos de una ciudad de forma más práctica pues se han introducido los nombres y números de las calles. Además, la hoja de ruta de un trayecto muestra un resumen con los datos fundamentales (tiempo, distancia, coste de los peajes y del combustible), así como un mapa.

El regreso de Batman

Si no conoces el origen de Batman, ahora tienes una oportunidad. El 17 de junio se estrena la película "Batman Begins" en las salas de cine españolas. De momento, está colgada en Internet la versión en español de la web de este *film*. En ella se publica información detallada de esta película basada en el nacimiento de este personaje del cómic. Por ejemplo, es posible leer una sinopsis en la que se explican los orígenes de la leyenda de Batman (interpretado por Christian Bale); visualizar una galería de fotos, *posters* y varios *trailers* de la película; o descargarse fondos de Escritorio; o leer algunas entrevistas con profesionales técnicos que han participado en el *film*.

Otro aspecto destacado de "Batman Begins" es su elenco formado por actores como Michael Caine, Liam Neeson, Gary Oldman, o Morgan Freeman.



Los estudios Warner han publicado en Internet una versión en español de la web dedicada al film "Batman Begins".

www.batmanbegins.com

Si buscas piso, empleo...

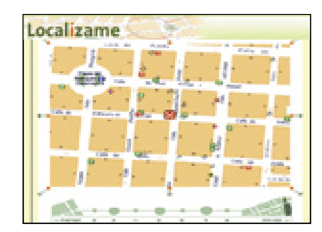
Kijiji (significa "aldea" en swahili), una web de eBay de ámbito internacional dedicada a anuncios clasificados, ha anunciado la compra de LoQUo, una comunidad online con sede en Barcelona. Ésta se ha convertido en un centro de encuentro online especializado en temas de hogar, personas, empleo y negocios, y que tiene presencia en ciudades españolas (Alicante, Barcelona, Gijón, Granada, Málaga, Madrid, Oviedo, Tenerife, y Valencia), y de otros países (Alemania, Francia, Noruega, Portugal, y Reino Unido).

En LoQUo es posible buscar piso y trabajo, hacer amistades o realizar algún negocio. La unión de estos dos sitios (Kijiji y LoQUo) hace que crezca el servicio de anuncios clasificados online, pues Kijiji funciona ya en 90 ciudades del mundo.



La página de clasificados LoQUo ahora pertenece a Kijiji (web de anuncios de eBay).

www.kijiji.com
www.loquo.com



El servicio "Localízame" te muestra en un mapa la "ubicación" de un móvil.

Localiza a tus amigos

El Callejero de TPI Páginas Amarillas ofrece en su web un servicio de localización que permite conocer la posición geográfica de los teléfonos móviles. Este servicio te será útil cuando necesites localizar a alguien de un grupo de amigos, familiares, personas mayores...

Las localizaciones de los móviles se pueden realizar desde la web, donde puedes ver la posición del móvil en un mapa. Para empezar a utilizar "Localízame" debes invitar a las personas que quieres que se dejen localizar y éstas han de registrarse en la página de "Localízame". Eso sí, este servicio sólo funciona para los clientes de la operadora de telefonía móvil Movistar.

localizame.paginasamarillas.es

25 de octubre... DiaDeInternet.es



Con motivo del Día de Internet se ha creado una web sobre eventos organizados para promocionar el uso de la Red.

Internet ya tiene en España un día en el calendario dedicado a celebrar su existencia. Será el 25 de octubre cuando cada año se rinda homenaje a la Red. Además, a esta noticia se suma la de la creación de una web en la que se muestran las iniciativas para promocionar Internet que han emprendido las empresas y las instituciones públicas promotoras de este proyecto.

Si entras en ella podrás informarte de los eventos que se han puesto en marcha hasta el 25 de octubre. Hay de todo tipo: cursos, fiestas, concursos, ofertas comerciales...

www.diadeinternet.es

Comienza la cuenta atrás

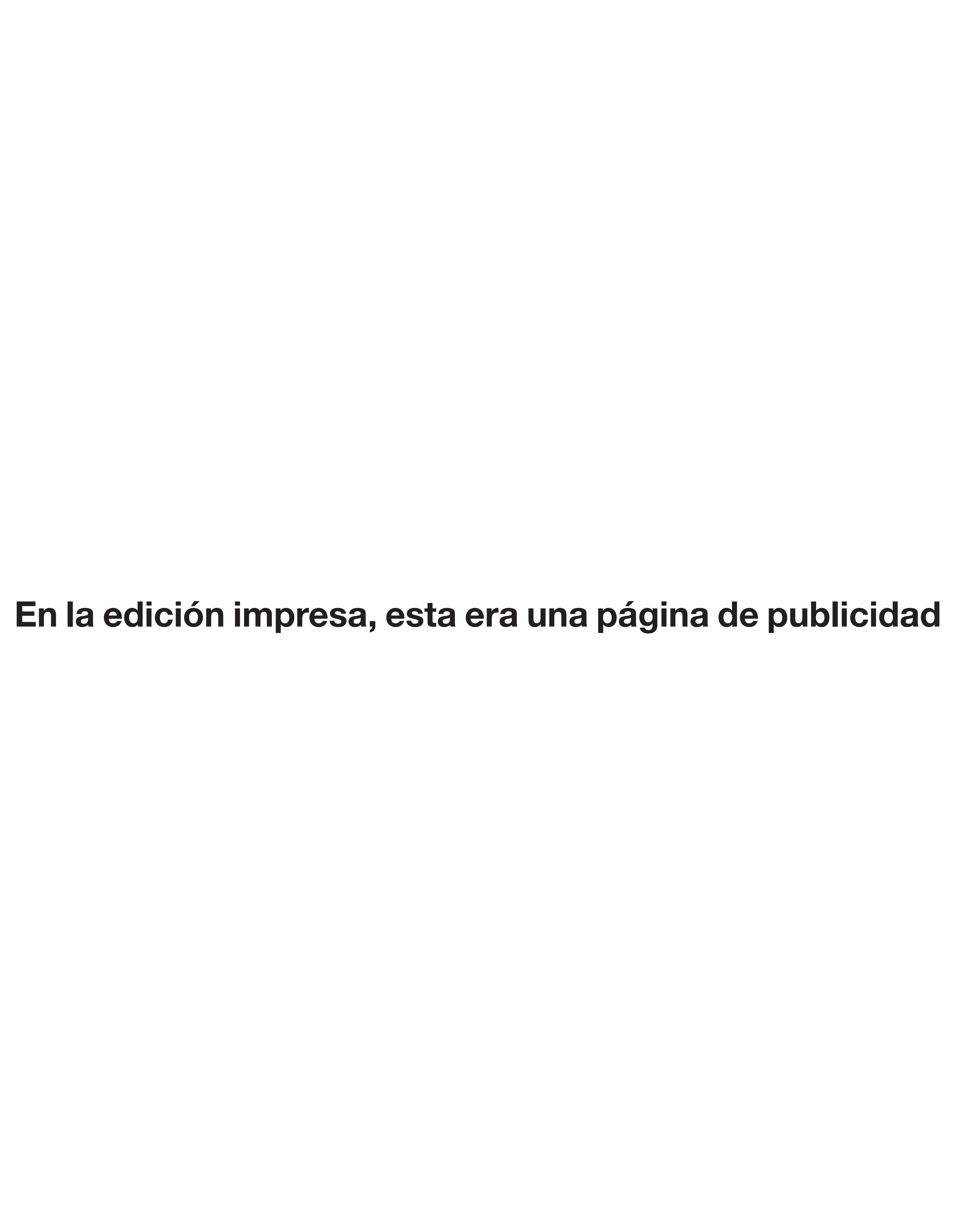
Ya queda poco para que se decida quién será la ciudad anfitriona de los Juegos Olímpicos de 2012. Será el 6 de julio en Singapur y allí "compite" la ciudad de Madrid con otras cuatro candidatas (Londres, Moscú, Nueva York, y París).

De momento, se ha renovada el principal "escaparate" desde el que se puede "observar" el proyecto Madrid 2012: su web. Ésta exhibe ahora un "look" más atractivo y un diseño organizado de tal forma que permite acceder a los contenidos de una forma más rápida (menús, animaciones...).



La web dedicada al proyecto olímpico Madrid 2012 tiene ahora un diseño moderno y permite una navegación intuitiva.

www.madrid2012.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

¿Intel en los Mac?

De la mano de "The Wall Street Journal" vuelven los rumores de que Apple podría reemplazar de sus Macintosh los PowerPC de IBM por micros x86 de Intel. Según desvela la página de Internet www.theregister.co.uk el rumor procede del prestigioso rotativo "Wall Street Journal", que ha publicado, según fuentes bien informadas, que Apple está cerca de cerrar un acuerdo con Intel para comprar sus microprocesadores. Apple ya ha comprado otras veces procesadores a otras empresas diferentes de IBM, aunque para otros productos, diferentes de sus ordenadores, como por ejemplo para los iPod y sus puntos de acceso inalámbricos (Aitport).

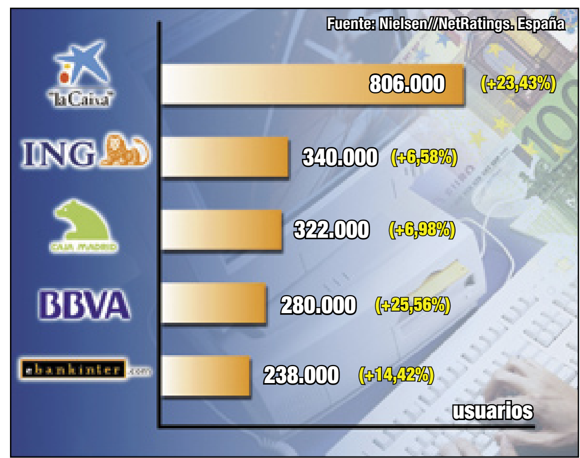
¿Comprará Microsoft Red Hat?

Varios medios informativos están comenzando a especular que Microsoft podría estar considerando seriamente la adquisición de Red Hat. www.zdnet.com informa que Microsoft podría ver en la adquisición de Red Hat una manera de minar a IBM, siendo además Red Hat una empresa similar a Microsoft, en algunos aspectos.
La fusión con Microsoft ofrecería a Red Hat una salida airosa de las principales amenazas estratégicas a las que podría tener enfrentarse en los próximos meses.

Nokia y Yahoo unidos

Los últimos rumores que circulan por Internet es que la nueva generación de teléfonos de lujo de la compañía Nokia incorporarán preinstalados varios servicios online de Yahoo!, como el correo electrónico. Previsiblemente, la compañía aspira a tener los servicios de Yahoo en los teléfonos del mayor número de países y canales posibles. Los primeros terminales que, según parece incluirán, dichos servicios serán los modelos Nokia 6680, Nokia 6681 y Nokia 6630.

"Top 5" Portales Financieros



El número de usuarios que utiliza banca online se incrementó un 20 por ciento (de 1,9 millones de personas en febrero de 2004 a 2,3 millones en 2005). En el gráfico se muestra el incremento en los portales financieros.

Ganador

auna Fundación

Esta Fundación en colaboración con la Universidad Complutense han desarrollado el Proyecto "E.D.A.D." (Estimulación Dinámica y Alfabetización Digital). Su objetivo es prevenir el deterioro cognitivo de los mayores y favorecer su integración social, a través de sistemas tecnológicos. Consta de un programa de formación de monitores on-line especializados en la enseñanza de informática y de un formato electrónico para la auto-aplicación del programa según las necesidades de los usuarios.

Perdedor

ELITETORRENTS.ORG

Las autoridades estadounidenses han cerrado la popular web de enlaces de pares www.elitetorrents.org desde que ésta filtrase "La Venganza de los Sith". El último capítulo de la Guerra de las Galaxias, estaba disponible en la citada web 6 horas antes de su estreno. Según las autoridades, la página, que dispone de más de 133.000 miembros registrados, facilitó en 24 horas más de 10.000 intercambios de la película. Los investigadores no han facilitado detalles de la operación.

¿Seguro que ésto es un PC?

Sí. Y dentro de poco casi todos los PCs de sobremesa se parecerán a éste de Inves e Intel. No tiene monitor, se conecta a la televisión y funciona como un ordenador corriente. También es un grabador de televisión, un equipo de música y un grabador de DVD. Su interior es indistinguible de un PC, pero está equipado, además, con tarjeta sintonizadora de TV y radio, conexión inalámbrica y audio de alta calidad. Viene con un procesador Intel Pentium 4 a 3,2 Ghz, 512 MB de memoria y un disco duro de 160 Gb. Basta enchufar en el iCenter el cable de antena de televisión en la tarjeta sintonizadora y conectar el equipo con la televisión, bien con un cable S-Vídeo, bien con el propio cable VGA. Su tarjeta gráfica es una ATI Radeon X300 y su sistema operativo es Windows XP.



Cuesta poco más de 1.000 euros (sin monitor). Se maneja muy fácilmente gracias a su mando a distancia.

IN Cada vez son más los correos electrónicos que incluyen archivos adjuntos "inocuos", es decir, sin virus, y no llegan a su destino. Uno de cada cinco, según el estudio de Consumer Eroski.

OUT La seguridad en los programas de mensajería instantánea. Ahora son Yahoo y America Online con su programa AIM los que tienen problemas con gusanos y ataques de Phishing.

Un compañero para cada día

Toshiba ha dado a conocer dos nuevos miembros en su plantilla. El primero es ApriAlpha_v3 o "Apri oído agudo" y es capaz de distinguir voces de las personas a la vez que responde a un repertorio de órdenes. El mayor de los dos es el "ApriAttenda" con un peso de 30 Kgs y 1 metro de altura. Posee capacidades de reconocimiento personal y proceso de imágenes que identifica el cuerpo y la textura de la ropa de su dueño. Gracias a este sistema es capaz de seguir a una persona mientras se mantenga a la distancia suficiente para que el robot identifique al sujeto. Asimismo calcula la velocidad y la dirección de quien se está en movimiento. Para más datos, visita la página web de Internet www.toshiba.es





Computer cabreos

Enrique nos manda un email en el que nos cuenta sus problemas con el fabricante UPI. Nos relata la siguiente historia: "compré un reproductor de Divx Rimax con un precio de 129 euros en una tienda UPI de La Coruña. Se me estropeó en periodo de garantía, y tras ir a reclamar a la tienda deciden que me van a dar uno igual que funciona correctamente pero que no es nuevo. Al poco tiempo se me vuelve a estropear, y lo que me proponen es darme un reproductor Best Buy o un Sigmatec,modelos claramente inferiores al Rimax. Al final decido quedarme con el Sigmatec que vale 69 euros. Pero se niegan a darme la diferencia de dinero (...) me quedo con un modelo de 69 euros cuando me había gastado 129 en otro.
Tras reenviar este email a la empresa UPI, ésta nos ha remitido el siguiente mensaje: "Tras habernos puesto en contacto con la tienda e intentar conseguir la satisfacción del cliente final, hemos creído conveniente entregar un vale descuento por la diferencia del valor al cliente".

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

Nuevas herramientas de programación

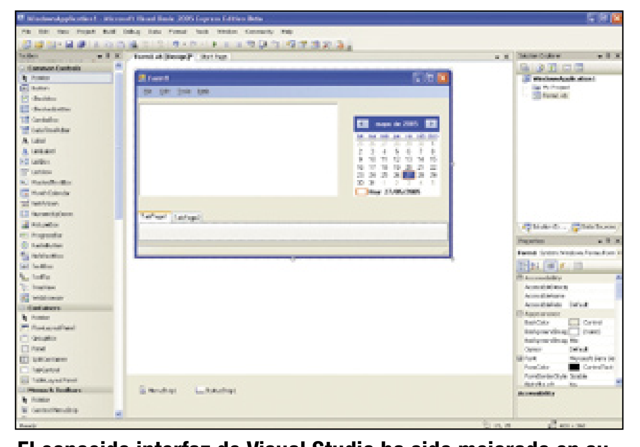
Tal vez pienses que a ti no te afecta, pero cualquier avance en este campo hace que los programas que usas sean mejores.

Developer Day (Día del Desarrollador) es un evento organizado por Microsoft para dar a conocer las novedades más significativas en programación. En la edición de este año, celebrada el 17 de mayo en Madrid y en la que colaboró Computer Hoy, se presentó MovilForum, foro de Telefónica Móviles para impulsar la creación de aplicaciones que funcionen en la red Movistar.

Fruto de ello, fue posible durante las presentaciones enviar consultas a través del móvil, utilizando mensajes de tipo SMS. Al final de las exposiciones, los ponentes respondieron una selección de aquellas preguntas más interesantes para los asistentes. Sin duda se trata de un novedoso sistema de participación que seguramente terminará por utilizarse en otros ámbitos.



Un momento de la presentación de Microsoft Visual Studio 2005.



El conocido interfaz de Visual Studio ha sido mejorado en su versión 2005 con unas herramientas más intuitivas.

El programa Beta Experience

Los dos productos más interesantes presentados durante el Developer Day son las segundas betas (versiones en pruebas, previas al lanzamiento definitivo del producto final) de su entorno de programación Visual Studio 2005, una suite repleta de herramientas que permite programar en los lenguajes Visual Basic, C# y C++ entre otros y SQL Server 2005, la base de datos profesional creada por Microsoft, que es el equivalente a otras muy utilizadas cuyo nombre quizá te resulte también familiar, como Oracle y MySQL.

Visual Studio 2005 se comercializará en cinco modalidades: Team System, Professional, Standard, Tools para MS Office y Express. La última de ellas dispone de dos ediciones, una encaminada al desarrollo de sitios web y la otra orientada a la programación de aplicaciones para Windows.

Esta última es la versión más sencilla, orientada a usuarios que no necesitan crear programas muy complicados. El resto de versiones incluyen más componentes, útiles para empresas con necesidades más avanzadas.

No obstante, la versión Express permite programar en los lenguajes Visual Basic, ASP.NET, C#, C++ y J# (una versión de ASP.NET para programadores en Java). Está orientado, sobre todo, para estudiantes que necesitan programar en alguno de estos lenguajes y que quieren trabajar con un entorno de desarrollo idéntico al utilizado en numerosas empresas.

¡Consigue Visual Studio 2005!

Sin sorteos ni promociones y, lo que es más, sin tener que pagar un euro. Así de fácil lo tienes para probar las nuevas herramientas de Microsoft para programadores. Si eres estudiante de informática, programas en tu tiempo libre o estás interesado en adquirir algunas nociones de programación en alguno de los lenguajes que admite la edición Express de Visual Studio 2005, puedes recibir la beta 2 de forma gratuita. Eso sí, tendrás que activar el producto durante los 30 días siguientes a la instalación, pero eso no te supondrá ningún gasto adicional.

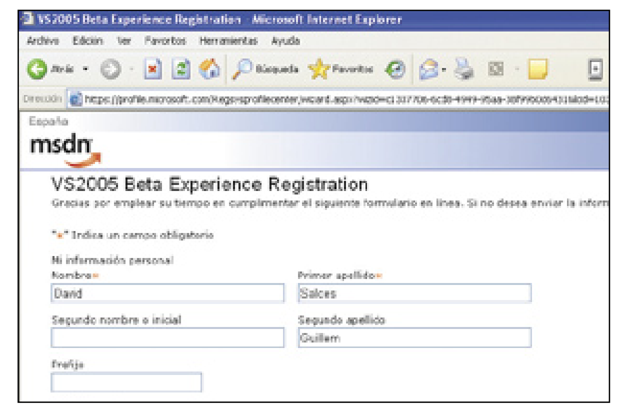
Para ello sólo necesitas tu ordenador y una conexión a Internet. abre en tu navegador la web www.microsoft.com/spanish/msdn/spain/beta2vs05/

Desde esta página puedes elegir entre descargar directamente las diferentes aplicaciones de Visual Studio 2005, versión Express, o registrarte y recibir en tu domicilio un DVD con la beta de la versión Team System, que dispone de muchas más funciones y herramientas que la Express, aunque al contrario que la edición más básica, no podrás utilizarla indefinidamente.

En cuanto a las versiones definitivas, no podemos asegurar que la edición Express siga siendo gratuita, pero Microsoft nos ha expresado su interés porque siga siendo asequible para programadores noveles.



La edición en DVD que puedes solicitar gratuitamente incluye material adicional, como un curso de programación.



Para activar o solicitar el envío de alguna de éstas versiones, es necesario que previamente te registres como usuario.

Sumario

¿Cuál me llevo?

Foto: MasterFile. **Montaje:** Computer Hoy.

Juegos, edición de vídeo, música, películas, navegación GPS, Internet... Todo lo que quieras desde un portátil de última tecnología. Más ligeros, funcionales y, sobre todo más económicos que los modelos anteriores. No lo pienses más, el futuro está aquí.

Trabajar no tiene que ser una molestia. Hoy en día ya no hace falta ganarse el pan con el sudor de la frente. Y no, no estamos hablando de convertirse en "famoso" profesional o en futbolista de élite –aunque es cierto que éstos sí que sudan–. Ahora, con los nuevos ordenadores portátiles y PDAs podrás trabajar con mucha comodidad y en cualquier sitio.

En este artículo analizamos qué tipos de dispositivos móviles existen, y te ayudamos a que averigües sinb ninguna duda cuál es el más adecuado para ti.

Portátil para cualquier uso

Con la tecnología actual que se aplica a los equipos portátiles ya no es necesario ser esclavo del PC de sobremesa. Con un ordenador portátil o un PDA son muchas las ventajas, como trabajar desde tu casa, en el parque tomando el sol o donde estés más cómodo.

Gracias a las nuevas tecnologías puedes encontrar equipos de gran autonomía, con posibilidades de uso muy similares a las de un PC normal. Podrás ver películas, editar vídeos, disfrutar de los últimos juegos para PC del mercado, conectarte a Internet sin cables y, hasta ver la televisión.

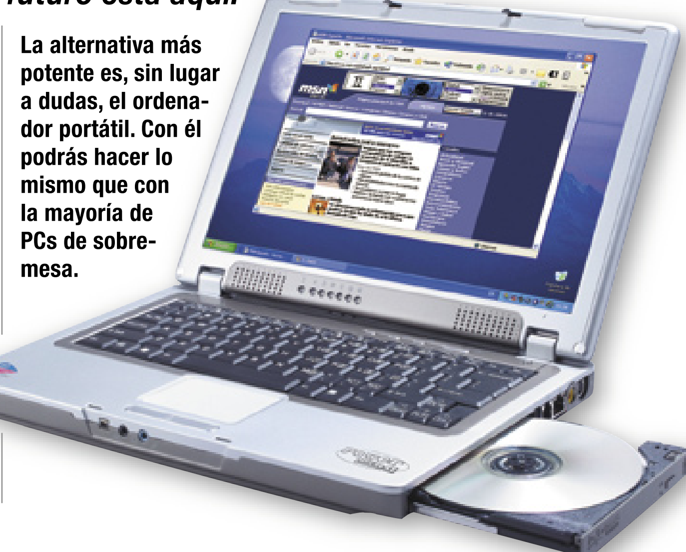
Hasta hace unos años, los equipos portátiles sólo estaban al alcance de unos pocos. Ahora tú también puedes disfrutar de las muchas posibilidades que nos ofrecen estos equipos, y a un precio más que asequible. Uno de cada tres ordenadores vendidos durante el año 2003 para uso privado era un portátil. Esto es posible gracias al significativo abaratamiento de los precios, que desde el año 2001 hasta ahora ha bajado de una media de 1.800€ hasta unos 1.400€. Se pueden encontrar ordenadores portátiles de gama baja desde unos 700 euros, más o menos.

¿Ordenador portátil o de sobremesa?

Si lo que deseas es tener más libertad para llevar a cabo tu trabajo o disfrutar de tus aficiones, o en caso de que lo que quieras sea tener acceso siempre a tus películas o música, no lo dudes. Lo mejor es emplear un ordenador portátil. Con uno de ellos tendrás todo a mano cuando lo puedas necesitar.

¿Qué portátil debo comprarme?

Como siempre, la elección que vayas a hacer deberá estar basada en las tareas que necesites realizar con el ordenador. Así que, antes de compar nada, piensa bien qué sueles hacer con tu equipo, o qué función es la que te ha hecho pensar que necesitas un ordenador portátil. A partir de la página 20, te ayudamos en la elección de los componentes necesarios para cada uso.



La alternativa más potente es, sin lugar a dudas, el ordenador portátil. Con él podrás hacer lo mismo que con la mayoría de PCs de sobremesa.

¿Qué limitaciones tiene un portátil?

Debido al desarrollo que está experimentando la informática portátil, los ordenadores de estas características se asemejan mucho a los de sobremesa. Ahora estos equipos tienen mucha más autonomía y muestran grandes mejoras de rendimiento. Todo ello, en gran medida, gracias a la investigación en el campo de procesadores y memoria para portátiles.

Por ello, estos equipos pueden usarse para casi todo tipo de trabajos, incluyendo ofimática, sonido, fotografía y tratamiento de imagen en movimiento.



Con la base puedes sincronizar tu PDA con el ordenador.

¿Cuánta memoria tienen los portátiles?

Los modelos con más capacidad de almacenamiento llegan a contar con discos duros cuya capacidad supera los 60 Gb. Consulta el apartado de ordenadores portátiles para saber más acerca de esta cuestión.

¿Qué se puede conectar a un portátil?

Hoy día, estos ordenadores ofrecen múltiples posibilidades de interconexión. Gracias al desarrollo de los sistemas de conexión y cableado puedes combinar las funciones de tu portátil con las de otros aparatos, tales como cámaras digitales, otros ordenadores, aparatos de localización por GPS, móviles, PDAs, reproductores de vídeo y muchos más. Si quieres saberlo todo sobre conexiones en estos equipos, consulta la página 22.

¿Qué puedo conectar a un portátil?

En este campo se pueden encontrar bastantes novedades respectoa los equipos portátiles de hace unos años, bastante limitados en ese sentido. Por ejemplo, los conectores USB son muy utilizados, por lo que se hace preciso que un portátil cuente con varios, para poder conectar cualquier periférico que necesites.

De la misma manera, se deberían tener muy en cuenta las conexiones de entrada-salida audio y video, así como también las de red y los lectores de tarjetas.

¿Qué funciones te ofrecen los PDAs?

Los últimos avances en este campo les acercan cada vez más a los usos normales de un PC. Ahora, además de llevar al día y a mano tu agenda, puedes navegar por Internet, gestionar tu correo, usar funciones de localizador GPS y además disfrutar con multitud de opciones multimedia, como reproducción de música y vídeo. Para conocer todo sobre los ordenadores de bolsillo más actuales consulta el apartado de PDAs, en la página 28.

¿Cómo me conecto a Internet fuera de casa?

Con un móvil que haga uso de la tecnología de GPRS o UMTS y con tu ordenador portátil o de bolsillo, podrás disfrutar de Internet en cualquier sitio sin necesidad de un terminal fijo.

Además existe la posibilidad de conexión sin cables a través de WLAN, en los denominados "Hotspots" (puntos de acceso a Internet), que se encuentran cada día en más establecimientos y lugares públicos. En la página 24 podrás aprender cómo hacerlo.

Algunos modelos de disco duro portátil incorporan un lector de tarjetas de memoria.

¿Navegación GPS desde el portátil?

Desde luego que sí. Puedes interconectar tu portátil o PDA con un localizador GPS. De esta manera podrás visualizar mejor las rutas, gracias al mayor tamaño de la pantalla del ordenador.

¿Cómo puedo transportar mis datos?

Al tratarse de una necesidad fundamental en cuestiones informáticas, se dan grandes avances en la tecnología de almacenamiento de datos.

La capacidad de las nuevas unidades de memoria y los discos duros es cada vez mayor, además de permitirte usar nuevas y útiles funciones, como la reproducción de vídeo. Pero lo que realmente impresiona es la reducción del tamaño y el peso de estos dispositivos, que ahora puedes llevar cómodamente en el bolsillo.

También es notable el desarrollo que están experimentando los reproductores multimedia portátiles, como los MP3, IPod y Media Center, que cada vez presentan más funciones de reproducción multimedia y almacenamiento de información.

Para informarte con detalle sobre este tema, consulta en la página 31, el apartado de transporte de datos.

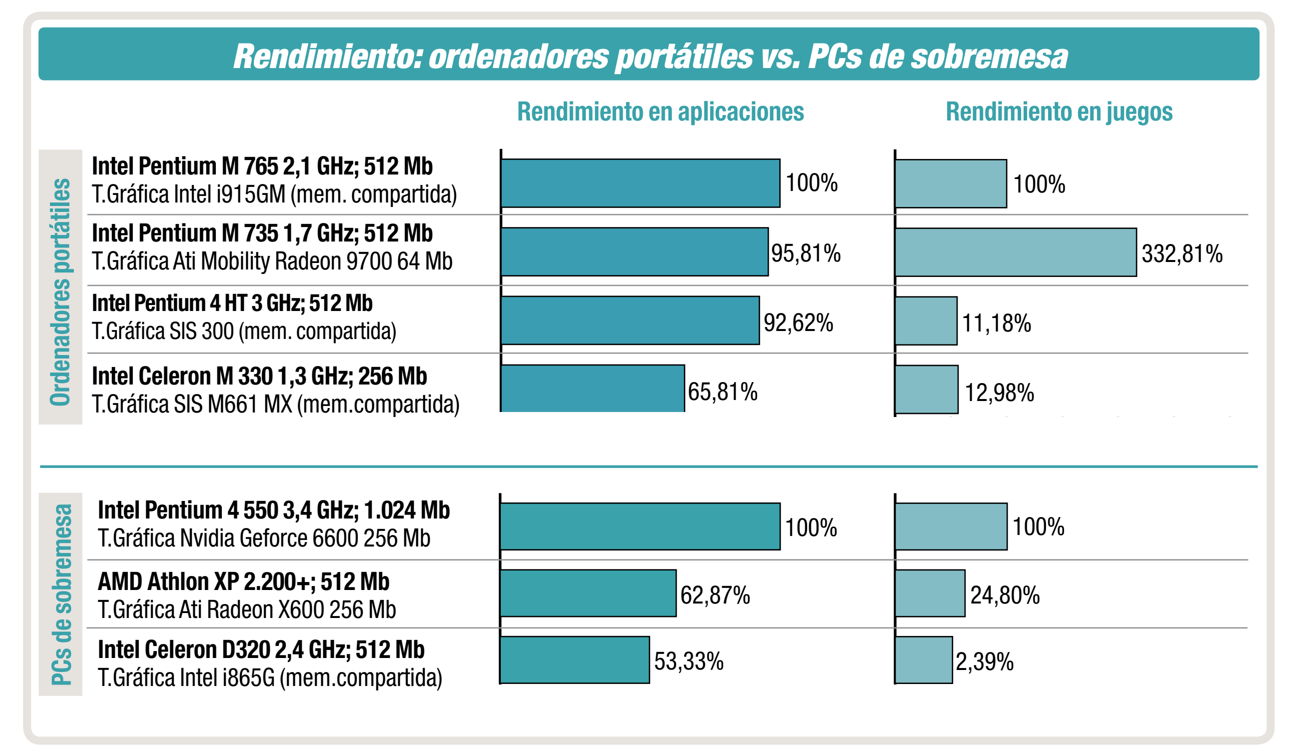
¿Qué accesorios existen para portátiles?

Actualmente se fabrican multitud de accesorios, tanto teclados y ratones auxiliares como impresoras y escáneres portátiles.Podrás encontrar todo tipo de tarjetas de red inalámbricas, para sintonizar la televisión, tarjetas gráficas y tarjetas de sonido para portátiles.

También se fabrican muchos modelos de cámaras tipo webcam y monitores auxiliares que sirven para este tipo de ordenadores y que pueden facilitar que establezcas comunicaciones como la videoconferencia.

Cabe destacar que las unidades externas de almacenamiento de datos son muy útiles como complemento a la memoria interna de tu equipo, sobre todo algunas que disponen de un lector multitarjeta integrado.

Consulta la página 32 para ver con detalle las últimas novedades en accesorios para para portátiles y ordenadores de bolsillo.

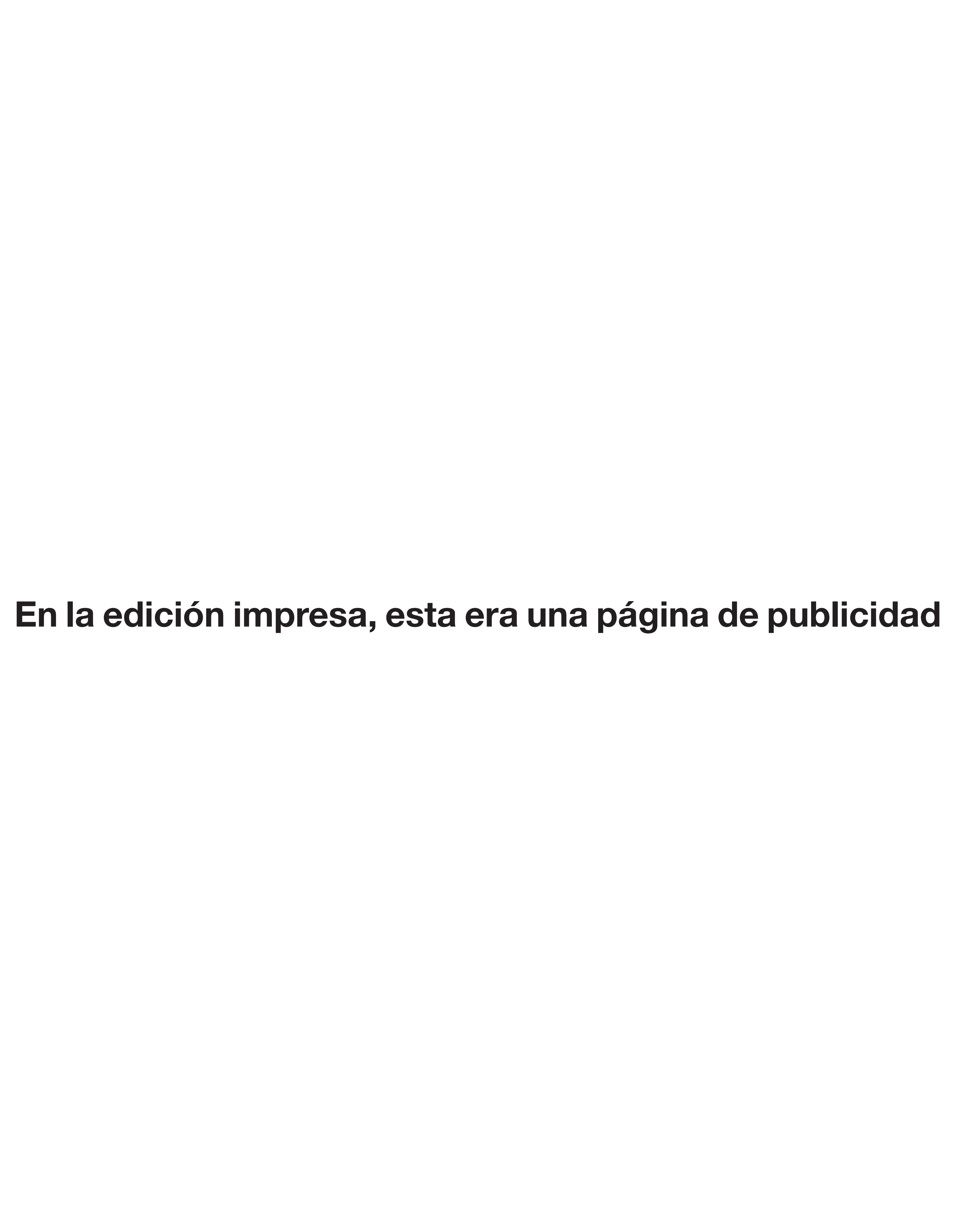


Cómo elegir el dispositivo portátil que necesitas

Entendemos que, con tanto "cacharrito" portátil, te dé un poco de miedo plantearte siquiera la posibilidad de ponerte a analizar cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades. Por eso hemos pensado que esta tabla puede servirte de gran ayuda. En ella hemos enfrentado las grandes categorías de dispositivos móviles con los usos más habituales. De ese modo, bastará con que busques la intersección entre dos de ellos para saber si, por ejemplo, un portátil ligero es lo más adecuado si tienes intención de pasarte todo el día jugando, o si un PDA puede servir como medio de almacenamiento portátil. Por supuesto, estos consejos no son más que nuestra opinión. Siempre puedes hacer lo que quieras. Aunque esperamos que los tengas en cuenta. Esperamos que te sirva de ayuda.

	Trabajo	Multimedia	Juegos	Agenda	Navegación	Transporte de datos
Portátil (página 20)	Con cualquier configuración estarás sobrado para trabajar con aplicaciones ofimáticas y navegar por Internet (pagina 26). Asegúrate de que tiene el software y las conexiones necesarios (pág. 22).	No debes tener problemas, ya que casi todos incluyen un DVD, además de los programas y las salidas que pueden hacerte falta. Mejor con pantalla panorámica. Quizá necesites mejores altavoces.	Que puedas disfrutar de los juegos dependerá de la configuración del equipo, sobre todo de su tarjeta gráfica y del tamaño la velocidad de refresco de su pantalla.	Desde luego, están capacitados de sobra para ello, aunque si es el único uso que te interesa es una alternativa un poco excesiva. Y, además, un portátil no cabe en el bolsillo de la camisa.	Un portátil puede actuar perfectamente como navegador GPS, aunque para ello necesites instalarlo como accesorio. El tamaño de su pantalla permite visualizar los mapas mejor que en un PDA.	Nunca debe ser más que un uso accesorio en un portátil, aunque dispongan de todos los elementos (disco duro, conexiones) para hacerlo. Además, tendrás que montar una red para transferir los datos.
Portátil ligero (página 21)	Son la solución ideal si acostumbras a trabajar con el ordenador a cuestas, gracias a su ligereza.	Puede quedarse un poco "cortito", sobre todo con respecto al tamaño y calidad de la pantalla. Lo mejor es conectarlo a una mayor.	Por lo general emplean procesadores menos potentes, orientados a minimizar el consumo y el calor generado, y disponen de chip gráficos más modestos.	Al igual que los anteriores, se trata de dispositivos orientados a usos más exigentes que el de una simple agenda electrónica. Y tampoco cabe en el bolsillo.	Como en los portátiles más potentes, puedes convertirlo en un GPS con ayuda de un dispositivo externo conectado a él.	La capacidad de almacenamiento no suele variar con respecto los portátiles más potentes.
Tablet PC (página 21)	Perfectos si dispones de aplicaciones específicas para tu trabajo en versión "tablet PC".	Aunque capaces de reproducir lo que haga falta, no se trata de equipos diseñados especiifcamente para ello.	Estos dispositivos están completamente orientados al trabajo, de modo que sólo podrás jugar al buscaminas y a poco más.	También resulta excesivo para usarlo como organizador personal. Sus características lo hacen más apropiado que cualquier portátil... y puede caber en un bolso.	Si quieres usar el navegador con una pantalla mayor que la de un PDA, se trata de una alternativa muy interesante.	Aunque por lo general el tamaño de su disco duro es menor al de un portátil, se mide en decenas de Gb. Per, como antes, no debe ser más que un uso accesorio.
PDA (página 28)	Más adecuados para hacer anotaciones y consultas o para mostrar trabajos hechos en un equipo convencional. Mejor con conexión inalámbrica (página 24)	No están capacitados para ello, aparte de reproducir MP3 o para ver fotos. No todos reproducen vídeo. En todo caso, la pantalla es muy pequeña.	Capacidad de proceso, memoria y tamaño de la pantalla sólo los hacen apropiados para juegos especialmente diseñados para estos dispositivos.	Es la función principal para la que han sido diseñados, de modo que nada mejor que un ordenador de bolsillo para funcionar como agenda electrónica.	Uno de los usos más habituales de un PDA es como navegador GPS. Hay muchos accesorios diseñados para proporcionarles esta función.	Su capacidad de almacenamiento está bastante limitada, sólo son adecuados para pequeñas cantidades de datos.
PDA-GPS (página 30)	Tener GPS no va a suponer mucha diferencia con respecto a cualquier ordenador de bolsillo.	Como en el caso anterior, disponer de un localizador GPS no cambia nada.	El navegador no supone ninguna difeencia con respecto al PDA normal.	De nuevo, el GPS no añade ninguna caracterísitca adicional al uso del PDA como agenda.	Si deseas un GPS, lo mejor es un Pocket PC o PDA que lo integren desde el principio. Así no "gastarás" una ranura de conexión.	No hay diferencias en este sentido con respecto a los dispositivos sin navegador.

Almacenamiento portátil		Trabajo	Multimedia	Juegos	Agenda	Navegación	Transporte de datos
Almacenamiento portátil	**Disco duro portátil (página 31)**	Sólo servirán de ayuda si necesitas transportar grandes cantidades de datos, para nada más.	Uno "pelado" sólo servirá para transportar los archivos. Con uno especial podrás también reproducirlos y verlos en la TV. No olvides los MP3 con disco duro y los "media center".	Como en ellos puedes guardar de todo, es posible usarlos para copias de seguridad tanto de juegos como de partidas.	Sólo te servirá para hacer copias de tus datos. Por ejemplo, una hoja de cálculo con tus contactos, o la libreta de direcciones de tu cliente de correo electrónico.	El software de navegación requiere mapas que ocupan mucho espacio. Puedes guardar en un disco duro los que no quepan en el PDA para instalarlos cuando los necesites.	Con ellos dispondrás de la misma capacidad de almacenamiento (decenas de GB) que con un disco fijo. Además, como son USB, puedes conectarlos a casi cualquier PC.
Almacenamiento portátil	**Memoria USB (página 31)**	Muy prácticos como complemento y para facilitar el intercambio de archivos, no pueden funcionar de manera autónoma.	Sólo si se trata de un reproductor MP3 con memoria flash. En otro caso, de poco sirven.	Pueden ser muy prácticas para llevar contigo tus partidas guardadas.	Con una memoria USB puedes copiar los datos de tu agenda para exportarlos a otros dispositivos.	Úsala para transportar información cartográfica que no puedas copiar en el ordenador de bolsillo.	Su capacidad no para de crecer, ya sirve para más que documentos y pequeños archivos. Más barata que un HD portátil, no necesita alimentación. Puede ser suficiente.
Almacenamiento portátil	**Grabadora CD/DVD (página 31)**	Estos dispositivos son necesarios para realizar parte del trabajo, pero no por sí solos.	Ninguno de estos aparatos funciona de manera autónoma.	Con una grabadora puedes hacer copias de seguridad de tus juegos, y también transportar tus partidas en un disco.	Su funcionalidad en este sentido es similar a la de discos duros y memorias USB.	Llevar encima un CD/DVD con datos adicionales puede "salvarte la vida" en caso de que te hiciesen falta más mapas.	Se usan para crear discos que pueden leerse en cualquier unidad óptica. Los regrabables pueden usarse como HD portátil.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ordenadores portátiles

Los ordenadores portátiles son un éxito de ventas en el mercado de electrónica, en las tiendas de ordenadores y en el comercio en general. En todo el mundo, el año pasado se vendieron 46 millones de ordenadores portátiles (22,4% más que el año anterior), según los estudios de mercado de Gartner Group. Para este año se espera una subida de un 17%. Eso sí, quien se quiera comprar ahora un ordenador portátil, tiene que mirar innumerables ofertas. ¿Cuál de ellos es el adecuado? En Computer Hoy te aclaramos qué aparatos se adaptan mejor a cada uso, cómo entrar con ellos en Internet, cómo guiarse gracias a un dispositivo GPS, qué complementos hay para estos equipos y muchas más posibilidades.

Los ordenadores portátiles ya no son aparatos de uso exclusivo de los ejecutivos en sus viajes. Hoy día sirven para cualquier uso informático, tanto para los estudiantes como para los diseñadores e, igualmente, para los forofos de los mejores juegos y los amantes del vídeo doméstico o profesional. Debido a la gran autonomía que ofrecen los nuevos modelos, de hasta seis horas de trabajo sin necesidad de alimentación externa, ya no se depende tanto para su uso de conexión a la red eléctrica.



Elige el formato de pantalla que más se ajuste a tus necesidades: 16:9 para cine, vídeo y televisión digital o el clásico 4:3 para cualquier otro uso.

¿Cómo elegir mi portátil ?

Dependiendo del uso que pretendas dar a tu portátil, deberás fijarte en unas características concretas. No es preciso contar con todos los dispositivos que existen para portátiles. Bastará con tener lo necesario para la tarea que vas a realizar.

A continuación te ofrecemos una relación de los dispositivos más determinantes de un portátil. No pierdas detalle. Te ayudará a tomar la decisión acertada a la hora de hacer la compra.

Procesador

Alguno de estos ordenadores están equipados con un procesador sencillo, como el “Intel Celeron”, que tiene bajo rendimiento, pero que ofrece todas las prestaciones necesarias para realizar casi todas las tareas de forma efectiva y rápida.

Para trabajos de edición de vídeo, juegos y reproducción de películas se hace necesario instalar un procesador para portátiles de altas prestaciones. Consumen más energía, pero agilizan mucho todos los procesos de este tipo.

Lo más recomendable es tener un Pentium M (Centrino), que ofrece mucha autonomía y buen rendimiento.

Memoria RAM

La memoria que debe incorporar un portátil viene determinada por el uso que vaya a dársele. En general suelen llevar incorporado un mínimo de 256 Mb, del tipo DDR RAM, aunque se puede llegar a instalar hasta 2 Gb, sobre todo si el equipo se va a usar para juegos o edición de vídeo. En cualquier otro caso no es necesario que se superen los 512Mb. De todas formas, cuanta más memoria, más desahogado funcionará tu equipo.

Disco duro

Habitualmente, los portátiles no incorporan un disco duro de más de 60 Gb, aunque los hay de más capacidad. En general, no hará falta tanta capacidad para trabajar con textos, Internet, sonido, navegación o juegos. En cambio, para edición y reproducción de vídeo y trabajo con archivos grandes, te hará falta más capacidad.

Esto no es un problema hoy día, ya que con la conexión adecuada y una unidad de memoria externa con la capacidad que se necesite, todo queda solucionado. Es recomendable adquirir una unidad con alta tasa de transferencia de datos, para poder acceder a los datos de la forma más rápida posible.

Unidad de grabación de CDs y DVDs

Todo portátil incorpora una regrabadora de CDs y/o DVDs. Es imprescindible para todo tipo de trabajos, además de para reproducir DVDs, discos de audio, etc. En caso de que realices ediciones de vídeo sería recomendable que compraras una grabadora que permita todos los modos de grabación de DVD (+/- R/RW), a poder ser de Doble Capa, para así utilizar discos de alta capacidad. Con ello estarás en condiciones de llevar a cabo grabaciones de todo tipo. También puedes utilizar una grabadora externa portátil, siempre que cuentes en tu equipo con el tipo de conector apropiado (USB o Firewire, en este caso).

Teclado

Todos los portátiles cuentan con un pequeño teclado integrado, que tiene menos funciones que el de un PC de sobremesa, además de un “touchpad”, que es el sustituto del ratón convencional, con menor respuesta pero con las mismas funciones.

En general esto es suficiente para lo que quieras hacer con estos equipos, aunque es posible acoplar otro teclado, ratón,etc. Para ello te hará falta una conexión USB por cada dispositivo que necesites usar, independientemente de las que vayas a necesitar para otros periféricos.

Monitor

Todos los portátiles cuentan con un monitor TFT integrado, aunque puede ser de varios tipos. La relación de pantalla será de 4:3 o 16:9. El primer caso es adecuado para casi todos los usos, incluyendo juegos, trabajo con procesadores de texto, hojas de cálculo, Internet, música, navegación, etc. Se trata del formato de la televisión.

Los monitores de relación 16:9 serán necesarios sólo en el caso de que quieras reproducir películas de DVD o realizar ediciones de vídeo en ese formato de pantalla, que es el de cine.



El *touchpad* ofrece las mismas funciones que el ratón.

También es importante elegir adecuadamente el retardo de refresco del monitor. Para usos como juegos y edición de vídeo se hace preciso que ésta sea inferior a 15 milisegundos. De esta manera no sufrirás el retardo que supone trabajar con archivos de vídeo y animaciones de gran tamaño, que requieren importantes procesos de cálculo por parte de los componentes internos del ordenador y de la pantalla.

Tarjeta gráfica





Nvidia y ATI producen los chips gráficos más veloces.

Es uno de los dispositivos que más va a determinar el rendimiento de todos los procesos relacionados con la imagen que puedas llevar a cabo con tu portátil. Para usos como el trabajo escrito no es necesario contar con una tarjeta gráfica potente.



Debajo de muchos portátiles hay una ranura para tarjetas Mini PCI (similar a PC Card), que son más pequeñas e internas.



Con una tarjeta de red inalámbrica podrás conectar tu portátil al ordenador de sobremesa o a otros dispositivos *Wireless*.

Los modelos integrados en el "chipset" son suficientes para estos trabajos. En cambio, para juegos, televisión y reproducción de vídeo sí es importante que la tarjeta tenga su propia memoria (de 64 a 128 Mb). ATI y Nvidia fabrican tarjetas específicas para juegos, con procesadores gráficos de alto rendimiento, que integran chips de aceleración de gráficos 3D, y así poder disfrutar de los mejores juegos actuales.

Existen modelos especiales para las tareas de edición de vídeo, que cuentan, en algunos casos, con conexiones de captura de vídeo e, incluso, con conectores específicos para captura en diferentes formatos de vídeo y audio analógico y digital. En el caso de que seas un profesional de la imagen en movimiento deberás elegir con cuidado la tarjeta gráfica a instalar.

Tarjeta de sonido

En general, en un portátil, no es necesario contar con una tarjeta de sonido muy potente, pero en el caso de la reproducción y edición de audio y vídeo sí. De esta manera acelerarás considerablemente el procesamiento de las señales de audio, desahogando mucho al procesador. Para reproducción es importante que la tarjeta cuente con salidas de audio que te permitan conectar más altavoces.

Tarjeta de red

Todo ordenador portátil necesita una tarjeta de red, que te permita interconectarlo con cualquier PC, sobre todo si es tu medio de trabajo. Salvo casos específicos, cualquier tarjeta de red sirve para este uso. Muchos portátiles suelen llevar una tarjeta de red incorporada.

Conexión inalámbrica

Gracias a las tarjetas WLAN, podrás conectarte a Internet sin cables, ya sea en casa o en la oficina, con un emisor-receptor personal, o en lugares públicos, como los "hotspots". Muchos portátiles actuales cuentan con estos dispositivos, aunque también pueden instalarse en portátiles más antiguos. Para saber más, lee el apartado de redes inalámbricas, en la página número 24.

Otros tipos de ordenadores portátiles

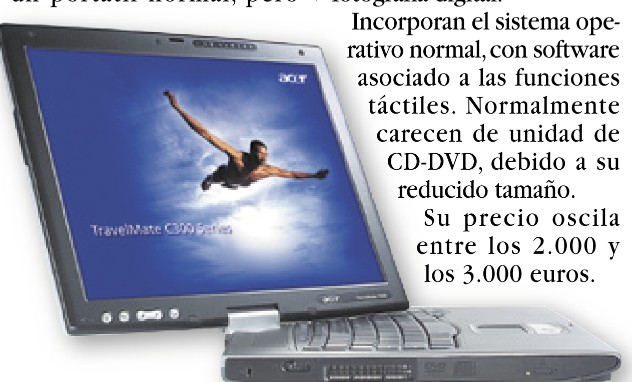
Existen modelos de ordenador portátil denominados portátiles ligeros (sub-notebooks), de menor tamaño y que ofrecen todas las prestaciones necesarias para el trabajo con textos, hojas de cálculo, bases de datos y navegación por Internet.

Son menos potentes que un portátil normal, pero sus dimensiones son más reducidas y pesan la mitad. Suelen incorporar una tarjeta WLAN, para conectarse a la Red sin cables.

Además de los ultraligeros, existen otros equipos denominados "tablet PC". Son portátiles de tamaño reducido, que hacen uso de tecnologías como pantalla táctil, lápiz como el de un PDA, tarjeta WLAN, bluetooth y todo lo necesario para trabajar con aplicaciones ofimáticas, correo electrónico e incluso fotografía digital.

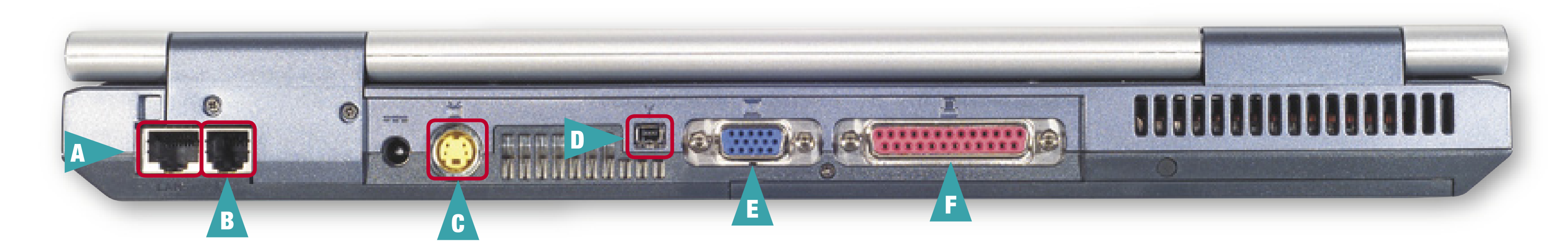
Incorporan el sistema operativo normal, con software asociado a las funciones táctiles. Normalmente carecen de unidad de CD-DVD, debido a su reducido tamaño.

Su precio oscila entre los 2.000 y los 3.000 euros.



Los sorprendentes "tablet PC" impresionan por su estética y su funcionalidad. Potentes y muy manejables.

¿Qué conexiones necesito?





La ubicación de las conexiones no es ninguna tontería. Las "fijas", que requieren conectar el dispositivo o el cable con el equipo apagado, pueden estar situadas detrás.



Sin embargo, las que admiten conexión "en caliente" deben situarse en los laterales. Así podrás enchufar y desenchufar los periféricos cómodamente mientras trabajas. Fíjate, por tanto, en que haya puertos USB a ambos lados.

Las conexiones de un portátil

Los portátiles se diseñaron por la necesidad de disponer de un ordenador que poder llevar a todas partes y de ese modo tener la posibilidad de trabajar (o lo que sea) allí donde estés. Debido a las exigencias que esto genera, se trata de ordenadores con configuraciones "cerradas". No puedes, como en los equipos de sobremesa, instalar y desinstalar componentes alegremente cada vez que lo necesitas. El disco duro, la pantalla, los periféricos... van a ser los mismos siempre.

Si deseas añadir algún componente adicional, ya sea más espacio de almacenamiento, un monitor mayor, un nuevo dispositivo, tendrá que ser un periférico externo. Del mismo modo, para poder, por ejemplo, seguir recibiendo y enviando emails aunque estés de viaje, en una cafetería, o en casa de vacaciones, tienes que poder conectar el portátil a una red.

Por eso son tan importantes las conexiones de que dispone el portátil. Gran parte de su utilidad inmediata y de sus posibilidades de seguir siéndote útil en el futuro, dependen de su capacidad de conexión.

A Red

Si el portátil no tiene conexión inalámbrica, necesitarás una conexión por cable para poder conectarlo a una red. Así, por ejemplo, por medio de un cable cruzado podrás unirlo a otro PC para intercambiar datos. También te servirá para, por ejemplo, compartir la conexión a Internet con un router ADSL. Es imprescindible.

B Módem

Te proporcionará independencia a la hora de conectarte a Internet. No tendrás la velocidad de la banda ancha, pero podrás usarla en cualquier sitio con una línea telefónica convencional y una conexión gratuita.

C Salida de TV

Con ella podrás enviar la señal del portátil a una pantalla de TV. De ese modo, y empleando también la salida de audio, será posible convertir el equipo en un reproductor multimedia portátil, y ver en pantalla grande DVDs, películas comprimidas en DivX, etc. Debe disponer de al menos una, ya sea S-Vídeo (como en este caso) o de vídeo compuesto.

D Firewire/AV

Esta conexión de alta velocidad es muy importante si dispones de una video cámara digital y tienes intención de descargar tus grabaciones en el portátil.

E VGA

Esta conexión te permite conectar un monitor externo al portátil. Puede ser muy útil si editas vídeo con él, o si lo usas casi siempre en el mismo sitio, como si fuese un sobremesa. Aunque en nuestro ejemplo no se muestre, tampoco está de más que disponga de una salida DVI, que envía señal digital.

F Puerto paralelo

A menos que insistas en usar algún periférico antiguo, se trata de una conexión de menor importancia.

G Puerto PS/2

Poco más práctica que la conexión anterior. Se usa sobre todo en ratones y teclados. Pero si deseas usarlos, siempre puedes emplear los puertos USB.

H Tarjeta de memoria

¿Tienes una cámara digital? Asegúrate de poder conectar la tarjeta de memoria y descargar tus fotos en cualquier momento. Verifica también que sea la que usa tu cámara.

I Tarjetas PC Card

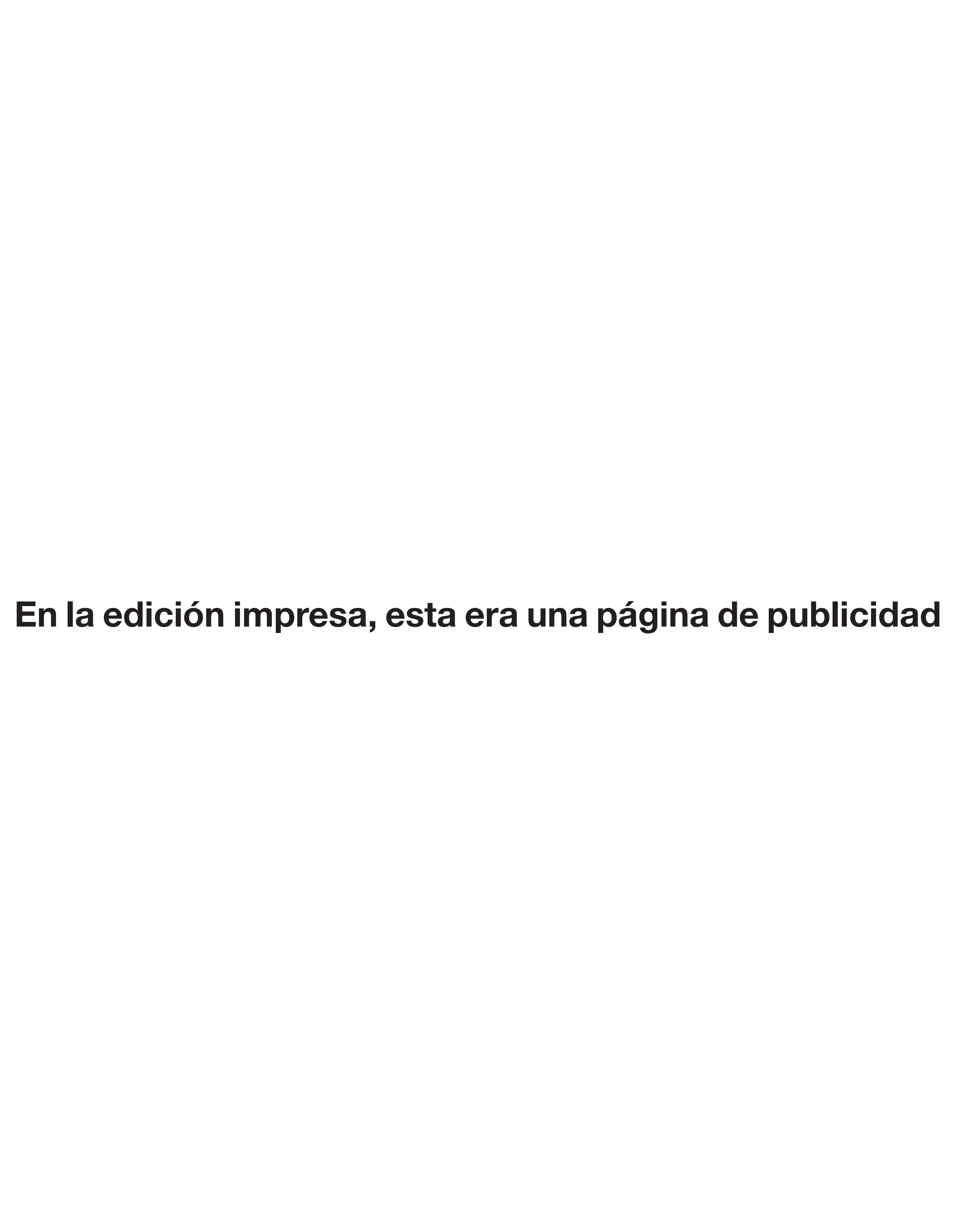
También llamadas PCMCIA, permiten la conexión sin reiniciar el equipo. Hay todo tipo de periféricos externos diseñados específicamente para portátil que usan esta conexión, desde sintonizadoras de TV a tarjetas UMTS. Interesa que lleve al menos una.

J Audio

La salida es importante para conectar unos auriculares, altavoces, o la entrada de audio del televisor. Es imprescindible. En cambio, las entradas de micrófono y de línea son prescindibles.

K USB

No es que sea importante, es que con menos de cuatro no vas a ningún sitio. Como el espacio en el disco duro, los puertos USB siempre se terminan "acabando". Deben ser USB 2.0. En ellos podrás conectar prácticamente de todo. Sin exagerar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Redes inalámbricas WLAN

Adiós a los cables. Con la tecnología WLAN es posible establecer una conexión inalámbrica que sirve tanto para Internet como para conexiones de red entre distintos ordenadores. Podrás trabajar en cualquier parte mientras navegas por la Red y no tendrás que preocuparte más por la incomodidad que suponen los cables y enchufes.

¿Qué equipamiento precisa el portátil?

Debe estar equipado con una tarjeta WLAN. En el caso de equipos de 1.000€ o más, lo normal es que venga ya incluida. Las tarjetas **WLAN** 01 (Pág. 26) para instalar en tu ordenador, con conexión USB, cuestan alrededor de 30 euros.

¿Cómo se monta la red por ondas?

Tienes dos opciones para configurar una red WiFi:

- Si sólo quieres enlazar dos aparatos, por ejemplo el ordenador de sobremesa y el portátil a través de la conexión inalámbrica, lo más fácil y seguro es que emplees modo denominado **“Ad-Hoc”** 02 (Pág. 26). Para ello los dos aparatos deben estar equipados con una tarjeta inalámbrica de red, no hace falta nada más.

- Si quieres unir más de dos ordenadores por medio de una red WiFi necesitas, además de las correspondientes tarjetas WLAN para cada uno de ellos, un router inalámbrico. Él hará de punto de acceso de todos los equipos a la red, actuando como intermediario de la transferencia de datos entre ellos.

¿Qué velocidad tiene la red wireless?

Eso depende del estándar de transmisión que utilice la red. Si trabajas según el estándar 802.11b, los datos se transfieren a una velocidad máxima de 11 Megabytes por segundo (Mbps). En la práctica, la velocidad de transmisión es solamente entre 4,5 y 6 Mbps. Para que te sirva de referencia, copiar un archivo en formato MP3 de 5 Mb puede tardar unos ocho o nueve segundos. El estándar más rápido hasta el momento, y hoy por hoy ya el más empleado, es el 802.11g. Permite una velocidad de transferencia de datos máxima de 54 Mbit/s, aunque es un valor teórico. En la práctica sólo se llega a 10 o 20 Mbit/s.

Algunos fabricantes han introducido modificaciones fuera del estándar en sus dispositivos de conexión para conseguir mayores tasas de transferencia.Aunque claro, estos cambios sólo funcionarán cuando todos sean del mismo fabricante.

Por regla general, una red inalámbrica es más lenta que una red convencional con cables, pero sólo te darás cuenta de la diferencia cuando transfieras grandes cantidades de datos.

¿Puedo usar productos de varios fabricantes?

Por regla general sí. Siempre que todos los aparatos empleados sigan el estándar todo funcionará.

Como ya hemos explicado antes, si alguno de los equipos que quieres utilizar tiene alguna mejora diferente del estándar, simplemente no conseguirás que funcione.



Si tu portátil no dispone de red inalámbrica, puedes instalarle una tarjeta WiFi, ya sea USB 2.0 o PC Card.

¿Y tarjetas 802.11b y g en la misma red?

Sí, no tendrás ningún problema pata configurar una red con dispositivos que sean de versiones distintas del estándar. La única pega que tendrás es que toda la red trabajará a la velocidad del más lento, es decir, del “b”, que es el que utiliza un sistema más antiguo.

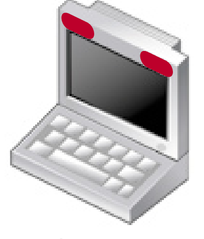
¿Cómo protejo la red?

Para evitar quea alguien pueda navegar por Internet a tu costa, debes tener en cuenta los siguientes puntos:

- Debes modificar la contraseña que es necesaria para la instalación del router inalámbrico WLAN.
- Cambia el nombre de la red (el denominado SSID) en el router. No lo dejes en blanco o con el nombre por defecto.
- Activa la codificación en el router. Frente a la creencia popular, hacerlo no ralentizará la conexión de forrma perceptible.Lo mejor es que utilices el procedimiento WPA, que es más seguro que el antiguo método WEP.
- En todos los ordenadores que deban utilizar la red wireless es básico emplear la codificación y se debe utilizar la misma contraseña. Sino la conexión no funcionará correctamente.

Tipos de antenas integradas

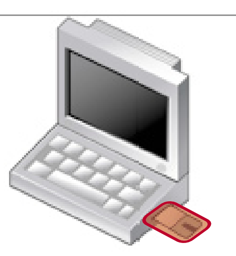
En esta imagen puedes ver las diferentes ubicaciones de antenas wireless en los ordenadores portátiles. La localización de la antena influye directamente en la transmisión de la señal. En cuanto al material, la cobertura metálica de las antenas genera interferencias, por lo que se actualmente se opta por cubrirlas con varios tipos de plásticos.



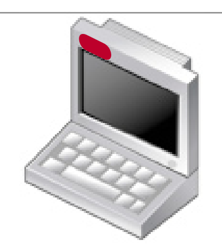
Esta disposición de antena ofrece una buena señal y es muy utilizada por fabricantes como Apple, HP, Toshiba y Fujitsu, entre otros.



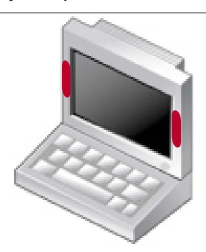
Una de las mejores opciones de colocación de antena es la adoptada por IBM, con una antena vertical y otra horizontal se mejora ampliamente la transmisión.



Como alternativa existen las tarjetas de Wireless, a través de ranura PC Card. Con ellas podremos realiza las mismas funciones que con las otras.



La colocación de una sola antena provoca que la transmisión de la señal sea algo pobre, dificultando la comunicación a través de esta sistema.



Las dos antenas laterales permiten una buena transmisión. Fabricantes como Sony han utilizado esta disposición en muchos de sus portátiles.

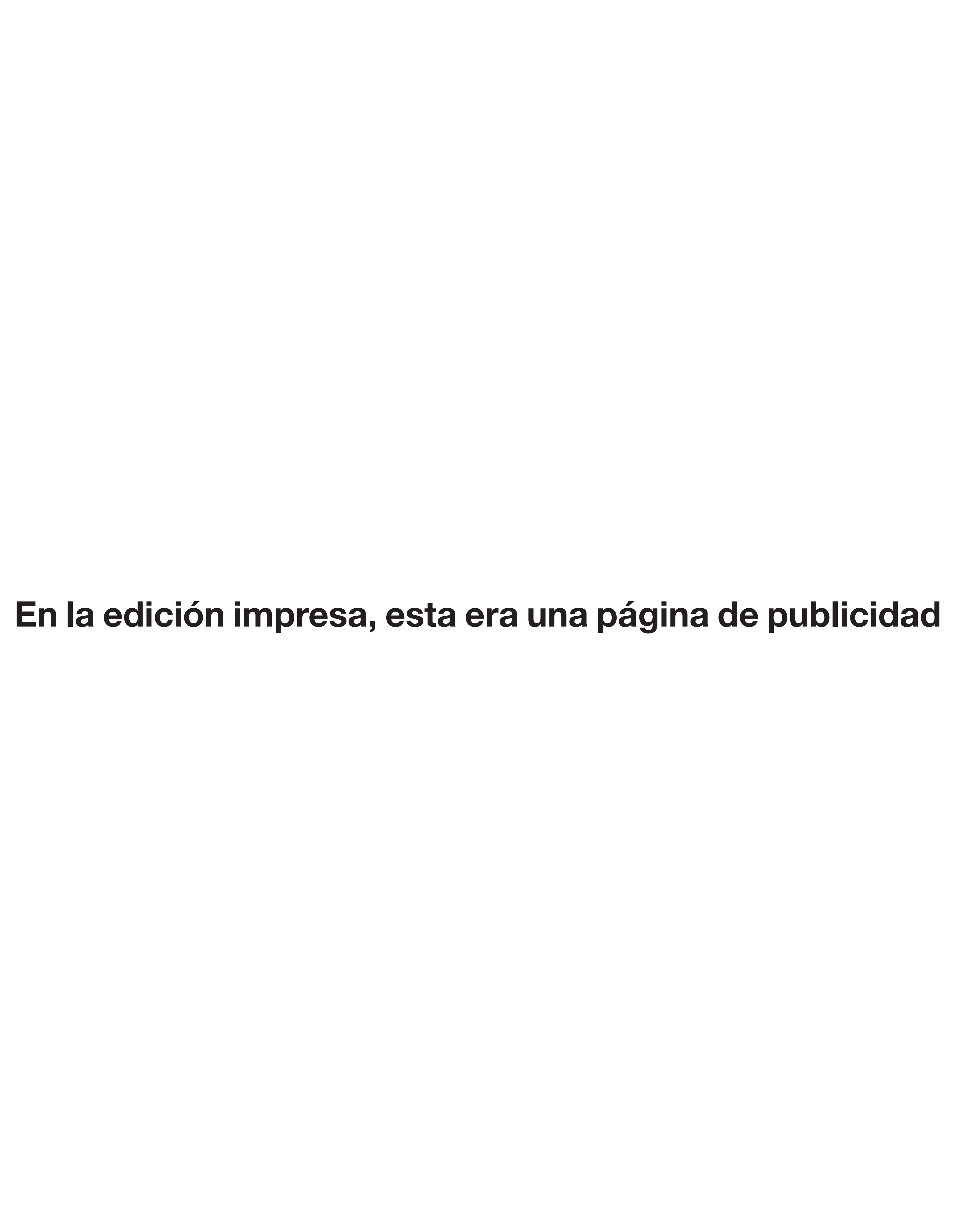
Hotspots: acceso a Internet sin cables

Los “hotspots son puntos de acceso a Internet mediante redes inalámbricas. Se encuentran actualmente en multitud de hoteles, aeropuertos, estaciones de tren, cibercafés y en multitud de edificios públicos. Para conseguir información de localización de estos puntos de acceso puedes visitar la página web www.telefonicaonline.com/on/es/wifi/index_cobertura.htm o también la URL www.kubiwireless.com/cas php/busq.php

Para disfrutar de esta tecnología, sólo necesitas disponer de una tarjeta de red inalámbrica en tu portátil y, al encender el ordenador, el sistema buscará automáticamente la red de conexión. Según como esté configurada, el acceso será inmediato o te solicitará que especifiques algunos parámetros. El servicio puede ser gratuito, como en algunos centros públicos, o de pago, a través de proveedores privados, con gran variedad de tarifas.

En general, al acceder a la red, aparecerá la página del proveedor del servicio, informándote de las tarifas de conexión, que suelen ser de unos 8-10 euros por hora, y el pago puede hacerse de varias formas:

- A través de un código de acceso que te facilitan tras darles tu número de teléfono.
- Mediante tarjetas de prepago, en cibercafés, etc.
- En los hoteles, el pago de los servicios de Internet se incluye en la factura.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 WLAN
Las siglas significan "Local Area Network" ("Red local"). Sirve para conectar unos ordenadores a otros. La "W" se refiere a "Wireless", es decir, "inalámbrica". Los datos que fluyen entre los aparatos conectados se transmiten mediante ondas de radio.

02 Ad-hoc
Es la red más simple que puede crearse entre dos o más ordenadores que tengan instalada una tarjeta inalámbrica WLAN. Para ello, los equipos deben estar en el radio de cobertura de señal. Este tipo de red no requiere configuración previa.

03 Bluetooth
Técnica que permite conectar equipos como móviles y ordenadores con el fin de transmitir datos a través de ondas de radio. El alcance puede llegar a 100 metros, y cuenta con la ventaja de que la información se encuentra protegida de parásitos y escuchas.

04 GPS
Significa "Global Positioning Sistem", es decir, Sistema Global de Posicionamiento, y permite determinar tu situación exacta en cualquier lugar de la Tierra. Para servirte de esta tecnología necesitas utilizar un aparato receptor de GPS, que marcará tu situación en el "globo".

05 Firewire
Es un tipo de conexión de alta velocidad entre ordenadores, con discos duros y captura de vídeo, entre otros usos. La norma que regula el estándar de estas conexiones se llama "IEEE-1394". Utiliza dos conectores distintos: uno pequeño, con cuatro contactos, y uno mayor, con dos contactos suplementarios, por los cuales pasa la corriente eléctrica.

Conexión a Internet con el portátil y tu móvil

Has salido de trabajar y te has olvidado de revisar tu correo. El caso es que estabas esperando recibir un email importantísimo y necesitas entrar en tu cuenta urgentemente. Ya no puedes volver al trabajo y no dispones de acceso a Internet en ningún lugar cercano. ¿Qué hacer en este caso?

No te preocupes. Si tu teléfono móvil cuenta con tecnología GPRS o UMTS, tienes la solución más a mano de lo que crees. Puedes realizar la conexión a Internet utilizando el teléfono móvil a modo de módem.

Tarifas de conexión a través de GPRS y UMTS

	vodafone	amena
Cuota de conexión: 0 €. **Tarifas de conexión (Según módulo elegido):** Módulo datos A: 0,0015€/Kbyte. Módulo datos B: 0,001 €/Kbyte. Módulo datos C: 0,0005€/Kbyte. **Facturación mínima:** 0,1 € por sesión y hora de conexión. **Consumo mínimo mensual:** Módulo A: 10 €; módulo B: 15 €; módulo C: 30 €. **Para clientes de prepago**, tarifa de 0,008 €/Kbyte.	**Cuota de conexión:** 0 €. **Tarifa de conexión:** 0,3 € cada conexión. **Tarifa plana:** 3 € al mes (navegación ilimitada).	**Tarifas de conexión (según plan contratado):** Data Libre 6: 0,0015 €/Kbyte. Data Libre 12: 0,001 €/Kbyte. Data Libre 24: 0,0005 €/Kbyte. **Facturación mínima:** 0,1 €. **Consumo mínimo mensual:** Data Libre 6: 6 €; Data Libre 12: 12 €; Data Libre 24: 24 €.

¿Qué necesito para realizar esta conexión?

Para poder realizar este tipo de conexión a Internet necesitarás un móvil que puedas conectar al ordenador a través de un cable. Para llevar a cabo la conexión sin cables te hará falta una conexión **Bluetooth 03** o de infrarrojos. Para ello, el móvil debe estar preparado para la tecnología Bluetooth o de infrarrojos, o usar un adaptador para ello; y el portátil necesita contar igualmente con un dispositivo integrado de este tipo o un transmisor acoplado a través de un conector USB.

¿Qué cuesta Internet a través del móvil?

Los proveedores de telefonía móvil cobran una cuota adicional por el uso de Internet. En la mayoría de los casos se puede calcular por el tiempo de conexión o por la cantidad de datos transferidos. Además, las empresas que ofrecen estos servicios exigen, por norma general, un consumo mínimo que será cobrado aunque no se haya alcanzado.

Para salir de dudas, consulta la tabla de tarifas de GPRS y UMTS (en la parte inferior de la página) si quieres más información sobre el coste de los servicios.

¿Qué diferencia a GPRS de HSCSD y UMTS?

Todos ellos son sistemas de comunicación que permiten el transporte de datos a través de teléfonos móviles, pudiendo además realizar conexiones a Internet.

- GPRS son las siglas de "General Packet Radio Service", y es una tecnología para la transmisión de datos. La velocidad del GPRS es, en recepción, de 40 a 50 kilobits por segundo, lo que resulta similar a un módem normal. Para emitir, la velocidad es claramente más baja. La ventaja del GPRS es que casi todos los móviles actuales permiten utilizar este sistema.

- El procedimiento HSCSD es una mejora del GPRS con una velocidad algo mayor a la del GPRS. Por medio del "High Speed Circuit Switched Data" puedes transferir datos a velocidades de 57,6 kbps. No todas las compañías ofrecen servicios de HSCSD y algunos móviles aún no ofrecen la posibilidad de trabajar con esta tecnología.

- La tecnología UMTS (Universal Mobile Telecommunications Service, Servicio Universal de Telecomunicaciónes Móviles) es el nuevo estándar de transmisión de datos para móviles de tercera generación (3G). Gracias a este sistema se puede optar, además de a las funciones de transmisión de datos habituales en las tecnologías precedentes, por la tan esperada videoconferencia. Alcanza en teoría velocidades de hasta 2 Mbps. En la práctica sólo son posibles un máximo de 384 kbps, lo que supone algo más. La tecnología UMTS todavía no está disponible en todas las zonas, aunque su implantación ya se está llevando a cabo con el fin de dar cobertura a los muchos usuarios de telefonía que demandan este servicio.

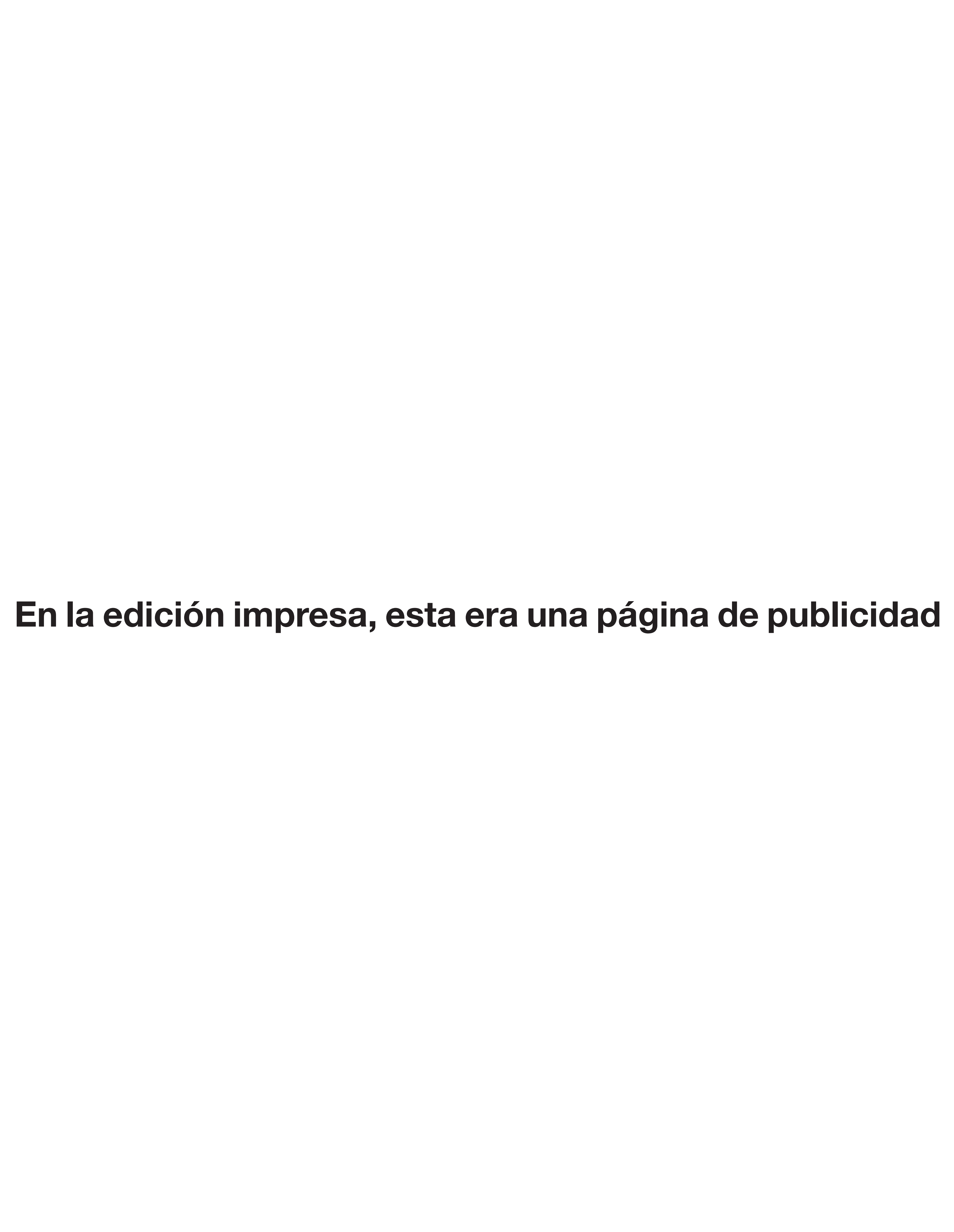


Las tarjetas UMTS van a hacer posible un futuro en el que no se usarán cables.

Si lo que te gusta es la comodidad y la funcionalidad, y quieres tener todos los recursos a tu disposición, no olvides contemplar esta posibilidad de conexión a la hora de hacer tu compra. Así siempre podrás conectarte a Internet, estés donde estés.



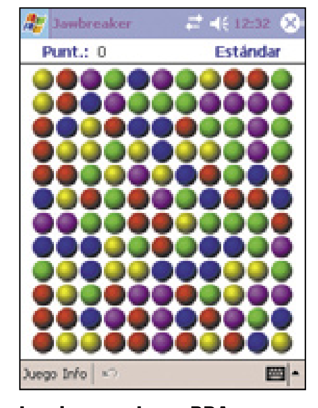
Aprovecha la tecnología Bluetooth y olvídate para siempre del estorbo que suponen los cables. Conéctate con libertad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PDA: Ordenador de bolsillo

Los ordenadores de bolsillo, comúnmente conocidos como PDA (Personal Digital Assistant, o Asistente Personal Digital), son mucho más que un juguete. Del tamaño aproximado de una cajetilla de tabaco, pueden ayudarte con muchas tareas de la vida cotidiana, convirtiéndose en una especie de "secretario electrónico" que te recuerda citas, gestiona tus contactos y que te sirven para anotar cualquier cosa.

Y no sólo eso. Muchos de ellos son capaces de reproducir todo tipo de contenidos multimedia. En este apartado te ayudamos a saber si es el dispositivo que necesitas, y te orientamos para que puedas escoger el te interesa de entre la variada oferta de PDAs.



Los juegos de un PDA son más sencillos que los del PC.

¿Qué PDA necesito?

Aunque todavía muchos las siguen llamando "agendas electrónicas", este nombre no les hace justicia.Antes de decidirte por un PDA concreto, analiza bien qué es lo que piensas hacer con él, para qué lo vas a utilizar, dónde piensas llevarlo, etcétera. Hay muchos modelos que se comercializan, y la diferencia de precio entre ellos los más sencillos y los más completos es muy grande, a veces de hasta 600 euros.

El PDA como agenda

Los modelos más sencillos, cuyo precio se "mueve" en torno a los 100 euros, no tienen mucho que ofrecer. Pero si tú lo que necesitas es una buena agenda electrónica, cumplen sobradamente con esa función. Cualquier modelo te servirá para organizar tus direcciones y contactos, te permitirá tomar notas, abrir documentos y te recordará cuándo tienes una cita. Se trata de dispositivos de capacidad reducida, con unos 8 Mb de memoria y velocidad de poco más de 100 MHz. Aunque parezca poco, es más que suficiente para miles de entradas en la agenda. Sí que se queda corto para música y fotos. Los PDAs de gama baja suelen disponer de pantalla táctil monocromo de dimensiones reducidas, y se navega por ella con ayuda de un pequeño puntero.

Por regla general, se conectan al PC a través de una conexión USB, e incluyen software que permite sincronizar los datos con él.

A partir de las prestaciones del modelo básico piensa qué puedes añadirle. Por ejemplo, por muy poco dinero más hay modelos con pantalla a color, o con mayor memoria o capacidad de proceso. Es importante que te fijes en que tengan ranuras para tarjetas de memoria. De ese modo, si necesitas más espacio puedes emplear una tarjeta flash. Muchos modelos tienen también salida de auriculares, así que es posible usarlos como reproductores MP3 portátiles.



El servicio gratuito AvantGo te permite descargar en tu PDA multitud de páginas de noticias, actualidad, mapas...

Música y vídeos en PDA

Los modelos con más prestaciones suelen ser más caros. Por ejemplo, con mayor potencia, más espacio y pantalla a color puedes utilizarlo como reproductor multimedia portátil y ver vídeos en él, además de reproducir música y fotos.

También cuentan por lo general con más formas de conexión con el PC y con otros dispositivos, a través de redes inalámbricas (infrarrojos y, sobre todo, Bluetooth y WiFi). En muchos casos también integran –o incluyen el accesorio– navegador GPS, de los que hablamos en las páginas siguientes.

Existe todo tipo de software para PDAs, desde juegos y diccionarios a callejeros y servicios de noticias. Y lo mejor de todo es que muchos son gratuitos.

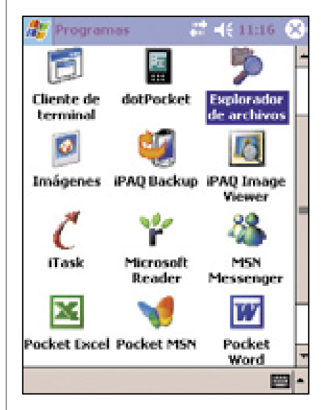
¿Móvil y PDA en uno?

Si no quieres ir con dos aparatos a cuestas, puedes optar por un dispositivo que integre las funciones de teléfono y PDA. Muchos de los modelos más actuales de móvil disponen de completísimas funciones de agenda y organizador personal, que además puede sincronizarse con el PC. Con ellos se puede, además, navegar por Internet a través de una conexión GPRS o UMTS, enviar y recibir emails, hacer fotos, reproducir vídeos y sonido... Los casos más característicos son los "smartphones" con sistema operativo Symbian y los blackberries, auténticos híbridos con vocación de "oficina portátil".

De modo que antes de lanzarte a comprar un PDA, échale un vistazo a las funciones de que dispone tu móvil. Quizá tengas una agenda electrónica más a mano de lo que piensas.

Ranuras de memoria

Que el PDA disponga de al menos una ranura en la que instalar una tarjeta de memoria. De este modo podrás ampliar la capacidad de almacenamiento del dispositivo, que por lo general es



Windows Mobile incluye aplicaciones muy "familiares".

Sistemas operativos en el PDA

Además de por sus características técnicas, por lo general se suele diferenciar entre dos tipos de ordenadores de bolsillo, los "palms" y los "pocket PCs", en función del sistema operativo que utilicen: Palm OS y Windows Mobile.

Antes, las diferencias entre ellos eran significativas, pero hoy en día se trata de dispositivos muy parecidos tanto en funciones como en prestaciones.

A pesar de ello, aún existen diferencias entre ellos. Por ejemplo, los Pocket PC tienen la ventaja de manejarse de forma casi idéntica al de la "versión grande" de Windows. Además, incluye MS Word y Excel, y utiliza el familiar Explorador de Windows como administrador de archivos.

El sistema operativo Palm OS (Palm es el fabricante pionero de este tipo de dispositivos) quizá muestre algunas carencias, pero proporciona todo lo necesario. Y tiene una gran ventaja: necesita mucho menos potencia que Windows Mobile.



Por eso, los modelos Palm más sencillos tienen un precio tan competitivo sin dejar de ser muy útiles.

El mayor inconveniente del sistema de Microsoft es que, aunque creas haber cerrado un programa, éste puede seguir trabajando en segundo plano, con lo que ocupa memoria RAM –un bien escaso en un PDA- y hace que el aparato vaya más lento.

bastante limitada. Además, también puedes emplearla para conectar algunos accesorios, como, por ejemplo, un navegador GPS o una cámara de fotos.

Lo habitual es que se trate de ranuras para tarjetas SD/MMC (Secure Digital/ MultiMedia Card) o Compact Flash, aunque lo ideal es que dispongan de ambas. Algunos fabricantes han optado por sus propios formatos, como ocurre con los Clie, de Sony, y las tarjetas Memory Stick.

La pantalla

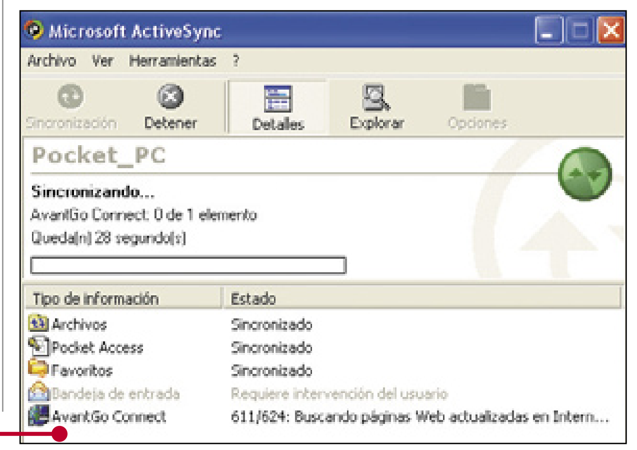
Para trabajar cómodamente es necesario que la pantalla sea de buena calidad. No sólo es importante su nitidez, sino también su tamaño, ya que, de ser demasiado pequeña, trabajar con el PDA puede ser un auténtico engorro. En este sentido, la pantalla de los Pocket PC suele ser algo más grande.

Autonomía

El tiempo que puedas estar trabajando desconectado de la red eléctrica sin necesidad de cargar la batería es fundamental en estos dispositivos. De otro modo, te convertirás en un esclavo del cargador. Dos o tres horas de autonomía puede ser suficiente si, por lo general, mantienes el PDA conectado a la base y sólo usas la batería en tus desplazamientos diarios. Los ordenadores de bolsillo con Palm OS suelen tener mayor autonomía, debido a su menor consumo eléctrico.

Sincronizar el PDA con el PC

Si utilizas el ordenador para organizar tu agenda, resulta muy práctico que la tengas a la vez en el PDA. Si modificas algún dato no hay ningún problema, ya que los ordenadores de bolsillo se sincronizan de forma muy sencilla con el PC. Por ejemplo, los Pocket PC suelen disponer de MS Outlook, uno de los organizadores personales más empleados en PC. Para "igualar" la información entre los dos equipos se emplea el programa Active Sync:



Si se modifican los datos, entonces la versión más reciente se copia en el otro ordenador, y de ese modo los dos dispositivos están siempre actualizados.

Los PDAs con Palm OS también disponen de una aplicación de sincronización, Hot Sync



que sincroniza los datos con Outlook así como con Mozilla Thunderbird, e incluso con Mac OS X.

Para sincronizar los datos hay que conectar el ordenador con el PDA. La mayoría de las veces se hace a través de un cable USB. Muchos de los fabricantes incluyen una "docking station" en la que se puede colocar el PDA, con lo que la conexión al PC se hace de modo automático. Además, en este soporte se cargan las baterías.

Aparte, también puedes sincronizarlo con una conexión inalámbrica

- Muchos PDAs están equipados con un sensor infrarrojo, que permite intercambiar datos a corta distancia –a menos de un metro–, sin cables. Naturalmente el PC también debe tener esta conexión. Entre los dos sensores debe haber contacto visual.

- Casi todos los ordenadores de bolsillo más modernos suelen disponer de Bluetooth. A través de una de estas conexiones inalámbricas hasta se puede transmitir a una distancia de decenas de metros. No es necesario que los dos aparatos estén en contacto visual. Como siempre, los dos aparatos deben disponer de conexión Bluetooth. Si uno de los dos carece de ellos, puedes instalarle un accesorio al efecto (página 32).



Con Mac OS X podrás sincronizar tu Palm fácilmente.

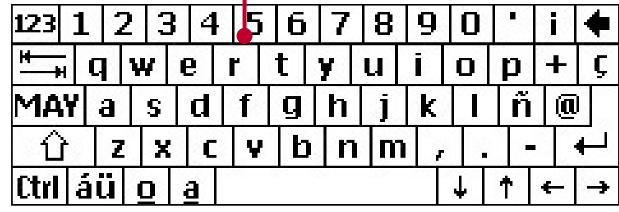
- Sólo los PDAs de gama más alta están equipados con tecnología WiFi (página 24).

Introducir texto con el PDA

Una de las preguntas que todos nos planteamos la primera vez que hemos tenido un PDA entre las manos es ¿cómo narices escribo yo en él? ¡Si no tiene teclado!

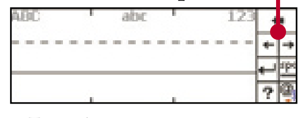
No te preocupes, es mucho más fácil de lo que piensas. Los PDAs tienen un "lápiz" que hace la misma función que el puntero del ratón. Se usa para pinchar sobre la pantalla táctil del dispositivo y así abrir y cerrar aplicaciones y documentos, seleccionar textos, etc. Pues bien, también se usa para introducir texto. La manera de hacerlo es un tanto diferente según uses.

Si dispones de un Pocket PC, hay varios métodos diferentes de hacerlo. El más sencillo es el teclado que puedes hacer aparecer en la parte inferior de la pantalla:



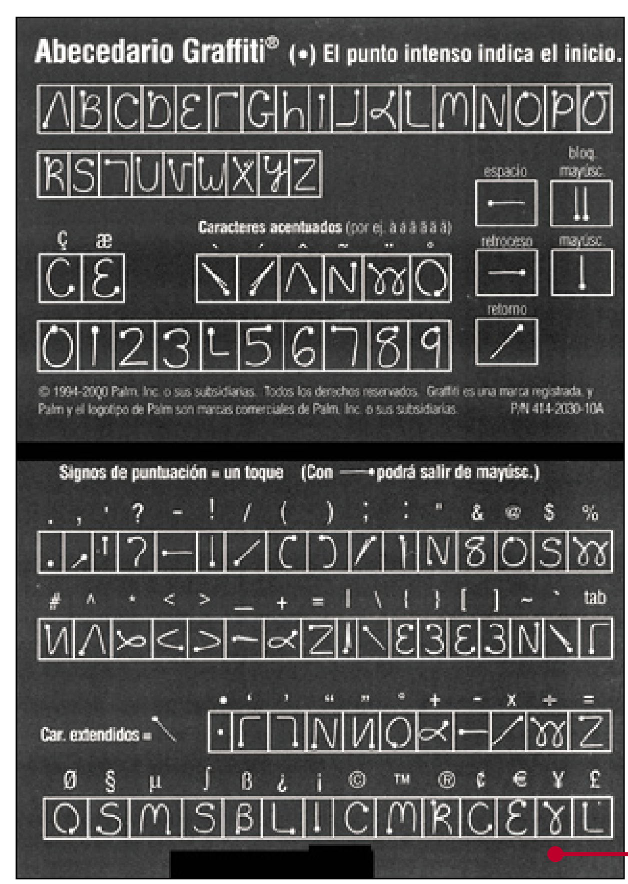
Sólo tienes que ir pinchando sobre las teclas con el puntero como si realmente estuvieses escribiendo en un teclado normal.

También puedes utilizar la escritura de "trazos naturales". Con ella debes escribir con el puntero sobre la parte inferior de la pantalla:



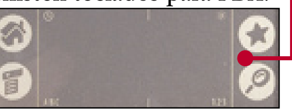
Este sistema reconoce muy bien la escritura a mano y, salvo que tengas "letra de médico", el texto se introducirá sin apenas errores desde el primer momento en que utilices el PDA. El tercer método de escritura se denomina "caracteres aprendidos" y es muy parecido al que utiliza el sistema Palm OS.

Éste se demonina "Graffiti", y necesita que le dediques un poco de tiempo para aprender a utilizarlo. Quizá no sea tan intuitivo como el sistema de "trazos naturales", pero para eso dispones de una "chuleta" que puedes pegar en la parte trasera de tu palm, si así lo deseas:



La zona de escritura es muy parecida a la que utilizan los Pocket PC, con la salvedad de que éstos forman parte de la pantalla, y en los PDAs Palm es una zona táctil del dispositivo que no muestra ningún tipo de información:

Y recuerda que también existen teclados para PDA.



Navegación GPS

Llevas dos horas buscando desesperadamente el camino correcto para salir de la ciudad, pero no hay manera. Parece que el tráfico y el lío de calles de la urbe van a truncar el inicio de tus vacaciones. Infinidad de preguntas retóricas te asaltan sin cesar. ¿Por qué no habré traído el mapa de carreteras?; ¿No habrá alguna alternativa para no perderme de esta manera? Si aquí me despisto, ¿cómo voy a llegar a ese pueblo de montaña que me espera al final del camino?

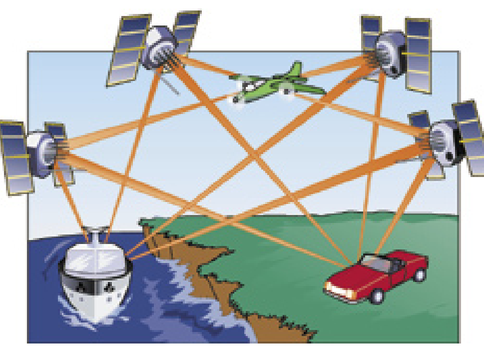
Olvídate de parar en cada cruce a preguntar. Para el próximo viaje, hazte con un localizador **GPS** 04 (Pág. 26) (Global Positioning Sistem) y deja que sea él quien te guíe hacia tu destino.

Si solamente necesitas dejarte guiar en tus viajes y excursiones campestres, te hará falta un GPS "puro", que cuenta específicamente con funciones asociadas a este sistema de localización. El inconveniente es el precio.

En cambio, si además de guía necesitas llevar al día una agenda o transportar datos, lo más recomendable es que compres un PDA y además un accesorio de comunicación GPS. Se comercializan receptores de GPS con Bluetooth o USB por 100 o 200 euros. Actualmente existen bastantes modelos de PDA con GPS integrado, lo cual resulta más práctico. El gasto añadido aparecerá cuando debas comprar la aplicación que controla el localizador, y también en los accesorios que necesites. Existen aplicaciones muy similares para controlar los GPS; como "TomTom" y "Router 66".

Las últimas versiones de los programas de control ofrecen una visualización 3D muy atractiva y moderna.


Los dispositivos de localización GPS controlan los desplazamientos en todo tipo de vehículos. Regulan el tráfico aéreo, marítimo y por carretera.



De la misma manera puedes realizar este tipo de navegación a través de un portátil, con su correspondiente receptor y la aplicación que lo controla.

¿Cómo instalo el PDA en mi coche?

El PDA incluye un soporte con ventosa que se coloca en el campo visual del conductor. Lo único que debes hacer es conectar el cable de corriente que se suministra en la clavija del encendedor del coche.

¿Cómo funciona el navegador del PDA?

Al conectarlo, el localizador toma contacto con el satélite y en un breve lapso de tiempo le envía la señal de localización, para que pueda extrapolar las coordenadas de latitud y longitud en las que te encuentras. Puedes definir los puntos de origen y destino en la ruta a seguir y el aparato trazará la ruta en el mapa. A partir de ese momento te indicará hacia dónde debes dirigirte mediante la imagen de la pantalla y una voz que te dirá por dónde debes girar, qué carretera tomar, etc.

Cuando atravieses un túnel, la comunicación se interrumpirá, retomándose de nuevo unos segundos después de salir.

¿Qué otras posibilidades me ofrecen los PDAs con GPS?

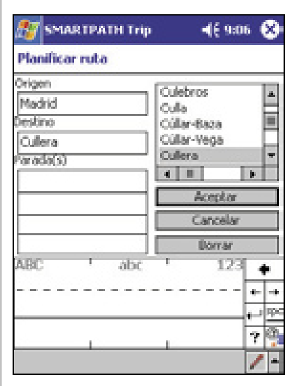
Tanto si el sistema de GPS está incorporado como si no, servirá para las mismas cosas. Como el sistema localizador está regido por una aplicación informática, podrás aprovechar todas las actualizaciones que el fabricante ponga a tu disposición en su página web. Algunas serán de pago y otras no. Además se comercializan, para los distintos programas, paquetes de mapas de países y regiones, puntos de interés (museos, gasolineras, restaurantes, etc.), voces adicionales y rutas ya predefinidas.

También hay aplicaciones que utilizan la tecnología de los navegadores GPS para crear mapas a partir de la ruta que hagas, como el programa "Oziexplorer", que toma mediciones de los lugares por los que pasas y genera un mapa que puede servirte para revisar tus itinerarios. Si sueles hacer rutas por el campo con un "todo terreno", si te dedicas al "rally" o a excursiones sin rumbo te será muy útil.

Viaja con tu GPS

El funcionamiento de un localizador de este tipo no resulta, en esencia, muy complicado. Una vez que enciendes el aparato y conectas la función de GPS, éste se coordinará con el satélite para ofrecerte tu localización en ese momento, indicándote además tu posición mediante un icono con una flecha, que marca la dirección que llevas en ese momento.

Después, deberás introducir la ruta que desees hacer en la hoja de planificación de ruta de tu aparato de GPS. Aquí puedes especificar los lugares que deseas visitar en el camino. Así el equipo trazará la ruta cumpliendo con tus deseos.



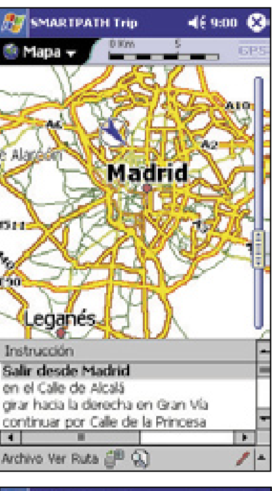
Una vez hecho esto sólo deberás seguir las indicaciones que el aparato te irá suministrando, tanto en forma de imágenes en la pantalla, como a través de una voz que te avisará cada vez que haya un cruce o cualquier otro cambio de dirección o sentido de marcha.

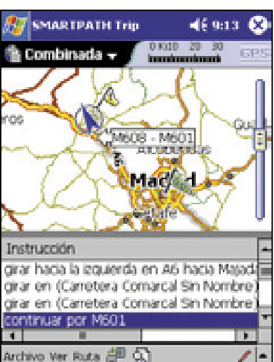
Si partes de una ciudad, las primeras indicaciones se referirán a calles y plazas, de modo que te guiará punto por punto hasta la salida más conveniente para llegar a tu destino.

Tras salir de la ciudad, ampliando el mapa, tendrás una vista más general de la región, donde estarán claramente marcadas todas las carreteras. No dejes de prestar atención a los puntos de interés que aparezcan en el mapa. Así verás a qué distancia quedan las gasolineras y áreas de descanso a lo largo del camino. Además podrás ver dónde se encuentran los hoteles y paradores, por si necesitaras dormir antes de llegar a tu destino.

Por último, cuando estés llegando al final de la ruta, verás, en la lista de indicaciones de la parte inferior de la pantalla (en este caso), que vas a llegar al lugar de destino elegido. Como comprobarás, el sistema resulta bastante sencillo de manejar y el resultado seguro que te satisface, ya que no volverás a perderte cada vez que te olvides el mapa de carreteras.







Transporte de datos

Debido a la gran cantidad de datos que se manejan a través de la informática, cada vez se hace más necesario contar con medios que nos permitan transportar la información que tenemos de manera que podamos servirnos de ella siempre que la necesitemos. Para ello existen varios sistemas de almacenamiento que te mostramos a continuación.

Podrás ver películas con sólo conectarlo a cualquier TV.

Discos duros portátiles

Son discos como el que puede tener instalado un PC de sobremesa, pero que se pueden transportar y conectar de forma sencilla a cualquier equipo. Su capacidad puede llegar a unos 300 Gb, inalcanzable para otros tipos de memoria portátil. Se conecta al ordenador por medio de USB –mejor 2.0– o **Firewire** 05 (Pág. 26). Los discos duros requieren además una conexión de alimentación, mientras que los de menos capacidad suelen tomar la alimentación a través del propio conector. En algunos casos es necesario conectarlos utilizar una conexión de red.

A la hora de comprar uno conviene tener en cuenta la velocidad de transmisión de datos, que suele ser inferior a la de los discos internos, pero que es recomendable que sea lo más alta posible. Los discos externos son la mejor alternativa para el transporte de grandes volúmenes de datos, por su gran capacidad y su fácil conexión con cualquier PC normal.

Algunos discos duros ofrecen la posibilidad de reproducir directamente el contenido multimedia. Para ello cuentan con una o varias salidas de vídeo, en diferentes formatos, y un mando a distancia para controlar las funciones de reproducción. Solo es necesario enchufar el cable de alimentación y conectar la salida de vídeo a un monitor o televisor para disfrutar de todas las películas que quieras desde cualquier sitio. Además, para acceder a sus contenidos, tienen una función de menú muy similar a la que presentan los reproductores domésticos de películas en DVD.

Existe otro tipo de disco duro llamado "Media Center", cuyo uso se limita al almacenamiento y visionado de archivos multimedia. Estos dispositivos cuentan con una pantalla que permite ver el contenido multimedia, ya sean películas, programas de televisión grabados, fotos, o escuchar música. Su capacidad máxima ronda los 40 Gb, dependiendo del modelo. El contenido tiene que transferirse a su memoria por lo general a través de Windows Media Player, desde cualquier versión de Windows XP. El sistema convierte automáticamente el contenido de los archivos a un formato adecuado para este dispositivo.

Visualiza tus archivos multimedia en cualquier lugar sin necesidad de un monitor gracias a los reproductores tipo "Media Center".

Tarjetas de memoria

La memoria flash es un chip que guarda información sin necesidad de recibir alimentación eléctrica. Es decir, que aunque esté "desenchufada", no se pierden los datos. Una "memoria USB" no es más que un chip de memoria flash "envuelto" en una carcasa generalmente de plástico y a la que se transfieren datos a través de una conexión USB. Su tamaño llega a ser tan reducido que, en algunos modelos, el conector es casi más grande que la memoria en sí. Es, con diferencia, el sistema más cómodo para transportar datos. Su capacidad, aunque en franco crecimiento, aún es relativamente pequeña, de hasta 8 Gb.

Los mismos chips de memoria flash también se usan en otros soportes de almacenamiento, como reproductores MP3 y cámaras de fotos digitales. Se trata de las tarjetas de memoria, que además de guardar fotos o música, también pueden utilizarse para transportar datos. Aunque necesitan de ranuras de conexión específicas para cada tipo de tarjeta (SD, Compact Flash, Memory Stick...) de las que no todos los ordenadores disponen, los lectores de tarjetas externos, de precio muy asequible (desde unos 20 euros) también hacen de ellas una alternativa de almacenamiento portátil de todo tipo de datos.

No hay que confunfir los reproductores MP3 mencionados hace un instante con los que disponen de un disco duro portátil. Estos aparatos pueden llegar a almacenar hasta 60 Gb. Algunos incluyen además una pantalla en la que es posible visualizar fotos y vídeos.



Las memory sticks, ademés de fotos, te permiten almacenar todo tipo de datos y tenerlos siempre a tu disposición.

Unidades grabadoras de CD-DVD

Se trata de otra alternativa al transporte de datos. Tanto en CDs como en DVDs, es posible utilizar discos de un solo uso (DVD+R, DVD-R, CD-R), o discos regrabables (DVD+RW y DVD-RW). En el primer caso, se permite utilizar el soporte hasta haber completado su capacidad. No es posible continuar grabando nada en él una vez completado. Aún a pesar de esto, ofrece una capacidad nada despreciable, de hasta unos 8 Gb en el caso de los DVDs de doble capa (es decir, casi 4 Gb por capa).

Pero la opción más interesante nos la ofrecen los discos regrabables (RW), tanto CDs como DVDs, que permiten ser borrados y sobrescritos en cualquier momento. Además es posible aplicarles un formato previo que ofrece la posibilidad de utilizarlos como si fueran un disco duro más, moviendo archivos y carpetas dentro de ellos, volviendo a guardar archivos sobre versiones anteriores, etc.

Y recuerda que las regrabadoras de DVD y CD necesitan alimentación externa, algo que debes tener en cuenta si piensas utilizarlos fuera de casa o de la oficina.

Después de esta avalancha de información puede que sigas sin tener claro cuál es el más adecuado. Por eso, hemos elaborado una pequeña guía a modo de resumen, que puedes consultar al pie de esta página. Ah, y si dispones de una conexión de banda ancha, no olvides los servicios de almacenamiento en Internet. Incluso servicios de correo gratuitos como Gmail o Hotmail pueden servir como discos duros virtuales a los que puedes acceder desde cualquier ordenador con conexión a la Red.



La mejor opción para muchos datos son los HD portátiles.

¿Qué almacenamiento necesito?

	Consultar datos	Modificar datos
Llevas un PC	Si llevas tu información en CDs o DVDs podrás aprovechar su capacidad (700 Mb y hasta 8 Gb respectivamente) para tener siempre a mano todos los datos que necesites consultar.	Si los archivos con los que quieres trabajar ocupan, como máximo, 1 Gb, puedes utilizar una llave USB de memoria flash. En caso de que necesites más, la única alternativa es un disco duro externo.
No llevas un PC	Sólo podrás llevar datos en formatos legibles por otros dispositivos: CDs de audio, DVD-Vídeo, CDs de datos con MP3, JPG o DivX... Todo depende de las posibilidades del reproductor que emplees.	Si no quieres ir "cargado", la alternativa es una llave USB, pero si necesitas transportar más de 1 Gb, tal vez te sirva algún disco duro externo de tamaño pequeño.

Complementos para portátiles y PDAs

Si piensas que con los componentes que incluye un ordenador portátil o un PDA ya tienes todo lo que necesitas, es que no conoces el gran número de complementos que hay para este tipo de dispositivos.

En estas páginas te mostramos algunos de los "extras" más interesantes, y entre ellos seguro que encuentras algunos que te resultarán especialmente prácticos para emplearlos con tu equipo.

Ten en cuenta, eso sí, que el principio básico de la informática móvil es precisamente ése, ser móvil. Así que elige sólo aquellos dispositivos que realmente necesites, pues en caso contrario corres el riesgo de tener que cargar con tu ordenador portátil o tu PDA, y una enorme mochila llena de aparatos.

Procura mantener la informática portátil así, portátil.



Altavoces

La calidad de los altavoces integrados en muchos portátiles deja un tanto que desear. Para disfrutar del mejor sonido existen altavoces portátiles, que podrás llevar contigo. Puedes informarte de este modelo en www.logitech.com



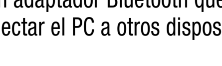
GPS

Aunque un tanto aparatoso, un portátil puede ser un excelente GPS, ya que el tamaño de su pantalla te permite ver los mapas a gran tamaño. Para ello necesitas una "antena" GPS y el software para que éste funcione.



Ratón

Si no te acostumbras al *touchpad* de tu pórtatil, es posible conectar un ratón externo. Además, algunos modelos incluyen un adaptador Bluetooth que puedes usar para conectar el PC a otros dispositivos.



Conexión USB 2.0

En caso de que tu PC no tenga USB 2.0, puedes "pincharle" una controladora USB. Y en caso de que tenga, pero los puertos estén ocupados, te interesará conectarle un duplicador de puertos USB.



Webcam

¿Te gusta dejarte ver? En tal caso un complemento que no puede faltarle a tu portátil es una webcam. Con ella podrás hacer videoconferencias, tomar imágenes fijas, e incluso controlar quién se acerca a tu PC cuando tú no estás.



Seguridad

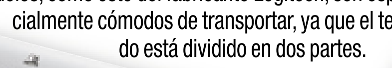
Algunos usuarios guardan información privada en sus ordenadores. Para evitar que alguien pueda acceder a dicha información, es posible emplear dispositivos, como un sensor biométrico, que "lea" las huellas digitales.

Maletín

Lo más interesante son los maletines con funciones adicionales, como este modelo de APC, que incluye cargadores para portátil, móvi, PDA, y otros muchos dispositivos.
www.apc.com

Teclado y ratón

Si el teclado del portátil no te resulta nada cómodo, es posible conectar un teclado y ratón inalámbricos cuando lo emplees en casa o en el trabajo. Algunos modelos, como éste del fabricante Logitech, son especialmente cómodos de transportar, ya que el teclado está dividido en dos partes.





Iluminación

Trabajar a oscuras con un portátil es una tortura para la vista. Para evitarlo, puedes adquirir una pequeña lámpara que, conectada a un puerto USB, te dará toda la luz que necesitas para ver bien la pantalla.



Escáner

Este aparato no tiene que ser un dispositivo especialmente grande. Por ejemplo, Genius Color Page SF600 tiene el tamaño perfecto para llevarlo junto con tu portátil.
Su precio es de tan sólo 79,90 euros. Más información en www.umd.es



Teclado para PDA

¿Emplear un teclado "de verdad" con un PDA y sin tener que preocuparte por su tamaño? Es posible. Algunos fabricantes han diseñado teclado plegables, perfectos para llevarlos "puestos". Este modelo de Logitech es de tela, pero también hay otros en www.logitech.com

Docking Station

Con uno de estos dispositivos tendrás todas las conexiones del portátil localizadas en un solo punto. Resultan especialmente prácticos si empleas dispositivos adicionales (teclado, altavoces, etc.) al usar el PC en casa o en la oficina.

Teclado numérico

Transcribir una gran cantidad de datos numéricos en un portátil es un tanto incómodo, ya que no cuentan con teclado numérico. Para solventar esta "falta", puedes conectar al ordenador un sencillo teclado de este tipo. Además, algunos modelos, como éste de Trust, son también un duplicador de puertos USB para el equipo.

Lector de tarjetas

Los dispositivos que emplean tarjetas de memoria están a la orden del día. Cámaras digitales, reproductores de MP3, PDAs... Si tienes alguno de ellos y un portátil, con un lector de tarjetas, podrás tranferir datos entre ambos dispositivos simplemente copiando archivos a través de este aparato.

Conceptos

Touchpad
Así se llama la superficie sensible al tacto que incoporan los portátiles como sustituto del ratón. Te permite mover el cursor por la pantalla con el dedo y no necesita una superficie adicional como los ratones. Sin embargo, su manejo no es tan cómodo como el de estos dispositivos, de modo que muchos usuarios conectan un ratón (normal o de tamaño más reducido) a sus portátiles.

TFT
Tecnología para la creación de pantallas planas utilizadas en televisores, monitores para ordenador, cámaras digitales y, por supuesto, ordenadores portátiles. Es un tipo de pantalla de cristal líquido (LCD).

802.11b/g
Dos de los estándares que se utilizan para las conexiones inalámbricas. 802.11g es más veloz que 802.11b, aunque las tarjetas de ambos sistemas son compatibles entre sí.

Batería
Una particularidad de los portátiles es el depender de una batería de mucha capacidad. Con algunos modelos, es posible adquirir baterías de repuesto, y a veces también de mayor capacidad (y por tanto, mayor peso y tamaño) que la batería estándar incluida.

Peso y tamaño
Portátil sí, pero ¿cuánto? Aunque hay modelos muy pequeños y ligeros, los modelos no pueden ser más pequeños que sus pantallas. En el caso de los que hemos analizado son de 15 y 17 pulgadas. Además, el peso de estos portátiles suele estar próximo a los 3 Kg.



Los portátiles más completos

Sumario

Con estos portátiles no quedan excusas. Tienen todo lo necesario para trabajar, jugar o disfrutar de cine y música. Por entre 1.000 y 1.500 euros puedes tener muchos de los portátiles más completos.

Está claro que los portátiles llaman muchísimo la atención. Son pequeños, bonitos, ligeros, potentes... vamos, por decirlo coloquialmente: los portátiles molan un montón.

Pero tampoco hay que "obcecarse". En algunos casos comprar un portátil no es la solución perfecta. O, al menos, comprar cualquier portátil. Puede que no sirva para jugar, o que no tenga una grabadora de DVDs tan veloz como la que incluyen los modelos de sobremesa... Aunque claro, si eliges con cuidado darás seguro con el que más te interesa.

En Computer Hoy hemos elegido nueve modelos de portátiles diseñados para tenerlo todo: una pantalla de gran tamaño (al menos 15 pulgadas aunque, en algunos casos, su tamaño es de 17 pulgadas), regrabadora de DVD, procesador y memoria suficientes para trabajar con aplicaciones exigentes... además, hemos impuesto al precio de estos productos un límite de 1.500 euros. Para nuestra sorpresa, algunos modelos estaban muy por debajo del tope: los más baratos cuestan 999 euros, un precio bastante asequible.

Si has leído nuestro artículo acerca de cómo elegir un portátil (u otro dispositivo de informática "para llevar") y has decidido que lo que te interesa es un ordenador portátil con todos los avances, aunque su peso y su tamaño no estén entre los más ligeros y pequeños, nuestra comparativa te ayudará a elegir el modelo que más se adapta a tus necesidades.

No olvides...

Aunque en la sección Consumo te hemos explicado qué debes tener en cuenta para comprar un portátil, hay algunos aspectos que no está de más comprobar una vez elegido un modelo.

Garantía

Algunos fabricantes sólo ofrecen un año de garantía para sus portátiles. Te preguntarás cómo es posible, ya que según la nueva ley de garantías el cliente tiene el derecho a disfrutar de un mínimo de dos años de garantía. La respuesta es que es el vendedor quien se hace cargo de esta garantía, no el fabricante, que ofrece una garantía adicional a ésta. En algunos casos, reemplazar o reparar el portátil en caso



Para quitar la batería (útil en caso de "cuelgue") antes debes desbloquearla 1 y después usar el botón de expulsión 2 .

de avería una vez que expira la garantía del fabricante es más lento y complicado que cuando, simplemente, el vendedor se encarga de hacer efectiva la garantía del fabricante. Algunos fabricantes ofrecen la posibilidad de contratar una garantía adicional, de tres años o incluso más, para sus portátiles. Además, en algunos casos es necesario enviar el portátil para su reparación al servicio técnico o al propio fabricante del aparato.

Software

En este apartado, puedes encontrarte con muchas posibilidades. Desde portátiles que incluyen todo el software (sistema operativo, paquete de ofimática, software de retoque de imágenes...) hasta los modelos más escasos en este sentido, que ni siquiera incluyen el sistema operativo. En algunos casos esto puede ser una ventaja, ya que te ahorras bastante dinero y puedes optar por una distribución de Linux gratuita y repleta de software. Si vas a utilizar Windows, mejor que lo traiga el equipo: la licencia te saldrá más barata si la adquieres con un equipo nuevo que si compras tú mismo un paquete de Windows XP.

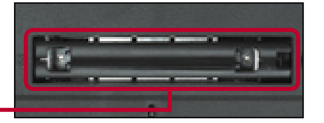
Extras

Aunque los complementos del portátil pueden parecer sólo un detalle más o menos útil por parte del fabricante, la realidad es que son complementos que te evitarás comprar. Aunque es posible que el portátil incluya dispositivos como una webcam o incluso que te regalen una impresora, los extras que más se suelen incluir son los ratones y las bolsas de transporte.

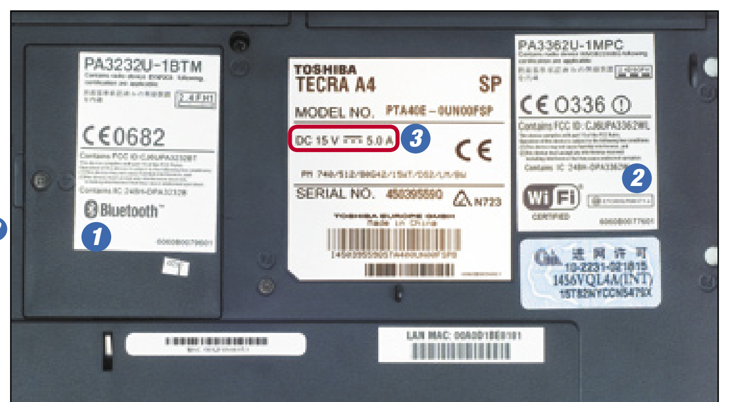
Los primeros son económicos y, aunque muy útiles, no te supondrá un esfuerzo adquirirlo aparte. Sin embargo, los maletines de tela o "polipiel" o las fundas de neopreno sí son muy interesantes. Aunque no suele tratarse de bolsas de gran calidad, te servirán para llevar el portátil hasta que decidas comprar otro maletín, mochila, bandolera, etc. que te guste más (o esperar a que te la regalen) que, de otro modo, deberías adquirir al poco de comprar el ordenador portátil.

Accesorios

Algunos fabricantes comercializan complementos diseñados para sus portátiles. Desde webcams hasta baterías, hay una amplia gama de componentes. Uno de los más interesantes es una docking station, que se conecta a una toma especial.



Se trata de una base que conectas a un monitor y un teclado y ratón normales, así como a impresoras, escáneres y cualquier otro dispositivo que tengas en tu mesa de trabajo. Además, dispone de una superficie en la que se conecta el portátil y te permite usar todos estos aparatos. Así tienes las ventajas de un equipo de sobremesa y de un portátil sin necesitar dos ordenadores.



Las pegatinas en la parte inferior pueden ser útiles. Desde sistemas de conexión como Bluetooth 1 o la certificación de compatibilidad con redes inalámbricas 2 hasta el voltaje e intensidad de la fuente de alimentación 3, útil si pierdes la que incluye y debes adquirir otra.

Comentarios sobre el test

En Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con los portátiles que publicamos en nuestros test. Aquí puedes saber qué modelos destacan en cada una de las pruebas más importantes.

Rendimiento

En nuestras pruebas de rendimiento tenemos en cuenta la velocidad con aplicaciones, vídeo, sonido y juegos.

Aplicaciones

Todos los portátiles obtuvieron un resultado al que corresponde una valoración de "rápido" o "muy rápido". La excepción es el modelo de HP, con un resultado algo más discreto. Al igual que todos los portátiles probados incorpora un procesador Pentium M (Centrino), aunque es el más lento de todos con 1.500 Mhz. Los modelos de Airis y Neat no sacan partido de disponer de 1 Gb de memoria, el doble que sus rivales, aunque esa diferencia sí se notó en otras pruebas de rendimiento.

Vídeo

A la hora de codificar vídeo en DivX casi todos los portátiles son veloces. El modelo de Sony sólo obtuvo resultados mediocres, y el de HP es el más lento de todos. Tardó una hora y media en codificar una hora de vídeo con los ajustes de calidad empleados en las pruebas.

Sonido

Los equipos de HP y Sony son muy lentos al codificar sonido en MP3. En este caso, el que peor resultado ofrece es el modelo de Sony, que saca muy poco provecho de su procesador a 1,7 Ghz y sus 512 Mb. Tarda más de 16 minutos en codificar un CD de audio en formato MP3. El triple que los modelos más rápidos en esta prueba.

Pantalla

Todos los modelos tienen una pantalla de 15 pulgadas a excepción de Airis, HP y Jump. Los portátiles de estos fabricantes que hemos analizado disponen de una pantalla de 17 pulgadas, por lo que obtienen muy buenas calificaciones en este apartado. La calidad de imagen que ofrecen las pantallas es buena en todos los portátiles puestos a prueba.

Disco duro

Este componente es importante, sobre todo si archivas un gran número de documentos multimedia o si trabajas con programas de edición de vídeo de forma habitual. Los equipos mejor dotados disponen de 80 Gb, pero hay modelos que sólo ofrecen 60 Gb. Son los equipos portátiles fabricados por HP, Jump y Sony. Además, los modelos de Medion y Jump ofrecen discos duros a 5.400 rpm en vez de las 4.200 rpm habituales. Esto mejora algo su rendimiento en general.

Regrabadora

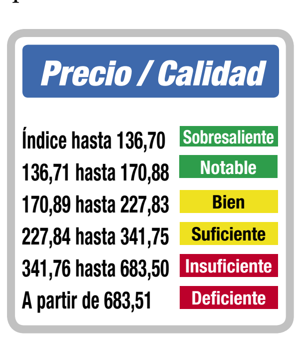
Todos los modelos a examen disponen de una regrabadora de DVDs. Excepto la de HP, que sólo graba DVD+R y DVD+RW, todas las regrabadoras admiten también el formato DVD-R y los discos de doble capa DVD+R DL.

Software

En este apartado hay grandes diferencias. El modelo peor equipado es el de Jump, que ni siquiera incluye sistema operativo. Resulta algo paradójico, ya que sí que incluye varios programas para este sistema operativo como Nero Express o PowerDVD. En el extremo contrario están Toshiba, Sony y Medion, con un equipamiento muy completo en este apartado.

Precio

En este aspecto, hay modelos para todos los gustos. A partir de 999 euros puedes adquirir dos portátiles, el de Jump y el de Medion. En el primer caso, la carencia de sistema operativo puede encarecer en unos 100 euros el precio de tener el ordenador en funcionamiento. El modelo más caro es el de Toshiba, que cuesta 1.549 euros.



Precio / Calidad

Índice hasta 136,70	Sobresaliente
136,71 hasta 170,88	Notable
170,89 hasta 227,83	Bien
227,84 hasta 341,75	Suficiente
341,76 hasta 683,50	Insuficiente
A partir de 683,51	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 116

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

Fabricante / Modelo	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	2º Puesto	Nota
Fabricante / **Modelo**		**Neat** / **Z7100**		**Acer** / **AS1694WLMI**		**Asus** / **M6**	
Procesador	13,00%	Intel Pentium M M730, 1.600 Mhz	8,39	Intel Pentium M M755, 2.000 MHz	8,79	Intel Pentium M M735, 1.700 Mhz	8,81
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (85,54%)	8,33	Rápido (104,39%)	8,66	Rápido (97,07%)	8,97
Velocidad de codificación a DivX	2,00%	Muy rápido (41 min. 46 seg.)	9,82	Muy rápido (42 min. 23 seg.)	9,76	Rápido (54 min. 26 seg.)	8,56
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,00%	Normal (8 min. 54 seg.)	6,14	Rápido (5 min. 13 seg.)	8,10	Rápido (6 min. 2 seg.)	7,68
Tarjeta gráfica	10,00%	nVidia GeForce Go 6600, 128 Mb Mb DDR-SDRAM	7,16	ATI Mobility Radeon X600, 128 Mb DDR-SDRAM	5,61	Asustek Radeon 9700, 64 Mb DDR-SDRAM	5,53
Velocidad con juegos	8,00%	Rápido (79,09%)	7,79	Normal (56,58%)	5,85	Normal (56,01%)	5,75
Salidas de video	2,00%	VGA	4,66	S-Video	4,66	S-Video	4,66
Resolución máxima		1.600 X 1.200		1.280 X 800		1.920 X 1.080	
Calidad de la pantalla	13,00%		7,07		7,31		7,07
Tipo	5,00%	TFT	8,00	TFT	8,00	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	39,16 cm. (15,4")	6,20	39,3 cm. (15,4")	6,24	39,2 cm. (15,4"")	6,20
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,67	Buena		Normal	6,67
Disco Duro/RAM	10,00%	Fujitsu MHT2080AH	4,44	Toshiba MIC8025GAS	3,80	Hitachi iC25N80ATMR040	3,83
Capacidad del disco duro	5,00%	Escaso (74,52 Gb)	3,82	Escaso (74,53 Gb)	3,82	Escaso (75,78 Gb)	3,88
Velocidad de giro	1,00%	4.200 revoluciones por minuto	3,46	4.200 revoluciones por minuto	3,46	4.200 revoluciones por minuto	3,46
Memoria RAM instalada		Samsung, DDR2 SDRAM-400 CL 2,5, 2 módulos usados		Samsung, DDR SDRAM PC333/ PC2700 CL 2,5, 1 módulos usados		Elpida, DDR SDRAM PC333/ PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1.024 Mb/2.048 Mb	5,47	512 Mb/2.048 Mb	3,87	512 Mb/2.048 Mb	3,87
Unidad óptica 1	13,00%	Toshiba TS-L532A	7,24	Matshita UJ851D	6,83	Samsung TS-L532A	7,05
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Lento (7 min. 5 seg.)	4,62	Normal (5 min. 54 seg.)	5,68	Lento (7 min. 39 seg.)	4,10
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (6 min. 18 seg.)	7,00	Lento (11 min. 23 seg.)	4,36	Normal (9 min. 26 seg.)	5,48
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Muy lento (6 min. 37 seg.)	2,08	Lento (5 min. 5 seg.)	4,54	Muy lento (6 min. 36 seg.)	2,10
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL		CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD+R9 DL	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (6 min. 13 seg. / 13 min. 4 seg.)	3,72	Lento (6 min. 36 seg. / 9 min. 11 seg.)	3,60	Lento (6 min. 19 seg. / error al grabar este formato)	3,69
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Rápido (10 min. 48 seg. / 14 min. 11 seg.)	8,93	Rápido (14 min. 33 seg. / 16 min. 51 seg.)	8,33	Rápido (10 min. 17 seg. / 17 min. 3 seg.)	8,71
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Rápido (10 min. 28 seg. / 14 min. 31 seg.)	8,93	Normal (25 min. 32 seg. / 23 min. 33 seg.)	6,70	Rápido (10 min. 11 seg. / 15 min. 10 seg.)	8,90
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Rápido (42 min. 28 seg.)	7,32	Normal (46 min. 52 seg.)	6,92	Rápido (42 min. 33 seg.)	7,32
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	2,00%	Intel 82801 High Definition	6,33	Intel 82801 ICM6	1,58	Intel 82801DB	3,50
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Normal (0,32dB/-0,47dB) / Casi fidedigna (0,1dB/-0,13dB)	7,96	Demasiado falseada (0,78dB/-1,25dB) / no dispone de salida digital	0,94	Muy falseada (0,38dB/-0,64dB) / no dispone de salida digital	2,96
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muy bajas (-58,9dB/0,0084% / -87,7 dB/0,0066%)	8,70	Muchísimas (-68,7dB/0,035% / no dispone de salida digital)	2,21	Muchas (-85,3dB/0,0005% / no dispone de salida digital)	4,04
Conexiones	6,00%		4,38		3,82		3,70
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (1 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Digital Audio Out)	3,27	Muy pocas (1 x Micrófono, 1 x Auriculares, 1 x Infrarrojo)	0,35	Muy pocas (1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45))	1,22
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	Muy pocas (4 x USB 2.0, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x VGA)	2,38	Pocas (3 x USB 2.0, 1 x Mini-DV, 1 x Line-Out analógica, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video-Out)	3,62	Muy pocas (4 x USB 2.0, 1 x Paralelo, 1 x S-Video-Out)	2,38
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	No / 802.11 a/b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00
Conexión a internet por módem/ADSL	1,00%	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00
Ruido y consumo	6,00%		7,74		6,00		7,78
Ruido del sistema	4,00%	Normal	6,67	Casi inapreciable	9,00	Normal	6,67
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/Apagado)	2,00%	Muy bajo (40,3 / 16,2 / 0 W)	9,90	Consume estando apagado (41,2 / 51,9 / 1,8 W) 1,18 €/año estando apagado	0,00	Muy bajo (27 / 8,5 / 0 W)	10,00
Manejo	8,00%		6,79		4,97		5,06
Software incluído	5,00%	Microsoft Windows XP Home/ Nero Suite, Asus Power Director, Asus DVD, Asus Mediashow	6,45	Microsoft Windows XP Home/ NTI CD&DVD Maker, NTI Backup Now!, Acer eManager, Acer ePower Management, Acer Grid Vista	6,75	Microsoft Windows XP/Symantec Norton Internet Security, Nero Express, Cyberlink Power Director, Asus DVD XP	6,90
Manual de instrucciones	2,00%	Completo en Español, en formato digital e impreso	7,05	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Sencillo	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Otros	13,00%		4,37		6,06		5,49
Autonomía	5,00%	Normal (2 hora 12 min.)	6,80	Larga (2 hora 21 min.)	8,10	Normal (2 hora 6 min.)	6,40
Teclado (superficie, botones adicionales)	1,00%	29,8 x 11 (87)	6,50	30,7 x 12 (4)	6,00	29,7 x 11,4 (89)	7,00
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	7,6 x 4,4 (2)	6,00	7,7 x 4,4 (2)	7,00	7,76 x 5,21 (4)	7,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Secure Digital/MMC/Memory Stick	3,34	Secure Digital/MMC/Memory Stick/Memory Stick Pro	4,66	Secure Digital/MMC/Memory Stick/Memory Stick Pro	4,66
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	35,5 x 4,3 x 27,5 centímetros	6,35	36,5 x 3,8 x 28,2 centímetros	6,20	35,5 x 4 x 27,5 centímetros	6,35
Peso	1,00%	2,98 kg.	9,76	3,02 kg.	9,76	3 kg.	9,76
Servicio	6,00%		7,33		4,33		5,33
Duración de la garantía	3,00%	normal (24 meses)	6,00	corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	sustitución en el domicilio	10,00	reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 554 37 02	6,00	902 20 23 23	6,00	902 88 96 88	6,00
Servicio Online		www.pc-compatible.com		www.acer.es		es.asus.com	
Nota parcial	100,00%		6,27		5,99		5,89
Posibles correcciones						Incluye bolsa de transporte	+0,10
Calidad		Bien	6,27	Bien	5,99	Bien	5,99
Precio/Calidad		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Precio		1.500,00 €		1.499,00 €		1.499,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.500 : 6,27 = 239,23 = Suficiente		1.499 : 5,99 = 250,25 = Suficiente		1.499 : 5,99 = 250,25 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota
Medion MD95800		Toshiba Tecra A4		Airis Pragma N830		Sony Vaio IRX 3230		HP 3215EA		Jump Ordenadores Notebook 1566	
Intel Pentium M M730, 1.600 Mhz	8,28	Intel Pentium M M735, 1.733 Mhz	8,62	Intel Pentium M M750, 1.862 MHz	8,83	Intel Pentium M M740, 1.733 Mhz	7,31	Intel Pentium M M479, 1.500 MHz	5,90	Intel Pentium M M740, 1.733 Mhz	8,08
Rápido (85,69%)	8,35	Rápido (91,03%)	8,78	Muy rápido (94,6%)	9,13	Rápido (84,84%)	8,25	Normal (67,19%)	6,21	Rápido (85,34%)	8,31
Rápido (56 min. 37 seg.)	8,34	Rápido (52 min. 48 seg.)	8,72	Rápido (1 hora 1 min. 38 seg.)	7,84	Normal (1 hora 29 min. 26 seg.)	5,06	Lento (1 hora 30 min. 55 seg.)	4,90	Rápido (1 hora 8 min. 49 seg.)	7,12
Rápido (6 min. 28 seg.)	7,44	Normal (7 min. 32 seg.)	6,88	Rápido (5 min. 57 seg.)	7,72	Muy lento (16 min. 2 seg.)	2,34	Lento (11 min. 20 seg.)	4,84	Rápido (6 min. 3 seg.)	7,66
Intel GMA900, 8-128 Mb DDR-SDRAM	3,24	ATI Mobility Radeon X300, 128 Mb DDR-SDRAM	5,30	Intel 915GM/GMS, 128 Mb DDR-SDRAM	3,09	Intel Mobilei915GN, 128 Mb GDDR3	2,68	ATI Mobility Radeon 9200, 64 Mb DDR-SDRAM	3,97	Intel 82852 GM, 64 Mb GDDR3	2,38
Muy lento (19,85%)	2,21	Normal (53,18%)	5,47	Muy lento (14,73%)	2,03	Muy lento (19,31%)	2,19	Lento (28,48%)	3,12	Muy lento (4,24%)	1,14
VGA/S-Video	7,34	S-Video	4,66	VGA/S-Video	7,34	VGA	4,66	VGA/S-Video	7,34	VGA/S-Video	7,34
1.920 X 1.080		1.280 X 800		1.280 X 800		1.600 X 1.200		1.600 X 1.200		1920X1080 X 0	
	6,81		7,06		7,39		7,44		6,96		7,16
TFT	8,00	TFT	8,00	TFT	8,00	TFT	8,00	TFT	8,00	TFT	8,00
38,25 cm. (15")	5,92	39 cm. (15,3")	6,14	41 cm. (16,14')	6,74	39 cm. (15,3")	6,14	41,3 cm. (16,25")	6,82	44,2 cm. (17,4")	7,68
Normal	6,17	Normal	6,67	Buena	7,17	Buena	7,67	Normal	6,00	Normal	6,00
Samsung MP 0804H	3,86	Fujitsu MHT2080AT	3,77	Toshiba MK8025GAS	4,44	Hitachi DK23FD-60	3,44	Toshiba MK60216S	3,46	Samsung 82801DBM	3,54
Escaso (73,05 Gb)	3,78	Escaso (72,75 Gb)	3,76	Escaso (74,53 Gb)	3,82	Escaso (54,57 Gb)	3,10	Escaso (55,9 Gb)	3,14	Escaso (55,92 Gb)	3,14
5.400 revoluciones por minuto	4,26	4.200 revoluciones por minuto	3,46	4.200 revoluciones por minuto	3,46	4.200 revoluciones por minuto	3,46	4.200 revoluciones por minuto	3,46	5.400 revoluciones por minuto	4,26
Samsung, DDR2 SDRAM-533 CL 4, 2 módulos usados 512 Mb/2.048 Mb	3,87	Samsung, DDR SDRAM PC333/PC2700 CL 2,5, 1 módulos usados 512 Mb/2.048 Mb	3,87	Swissbit, DDR SDRAM PC266/ PC2100 CL 2,5, 2 módulos usados 1024 Mb/2.048 Mb	5,47	Infineon, DDR SDRAM PC333/ PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados 512 Mb/2.048 Mb	3,87	Infineon, DDR SDRAM PC333/ PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados 512 Mb/2.048 Mb	3,87	JetRam, DDR SDRAM PC333/ PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados 512 Mb/2.048 Mb	3,87
Matshita (Panasonic) UJ-8405	5,06	Teac DV-W28E	5,58	Toshiba SD-R6472	6,25	Pioneer DVR-K15	6,47	LG HL-DT-ST-GCA 404N	3,96	QSI SDW-082	5,96
Muy lento (10 min. 50 seg.)	1,26	Normal (5 min. 33 seg.)	6,00	Muy lento (11 min. 17 seg.)	0,84	Muy lento (11 min. 21 seg.)	0,78	Normal (6 min. 14 seg.)	5,38	Muy lento (10 min. 59 seg.)	1,12
Lento (11 min. 28 seg.)	4,32	Lento (11 min. 33 seg.)	4,28	Lento (11 min. 32 seg.)	4,27	Lento (12 min. 23 seg.)	3,80	Lento (12 min. 4 seg.)	3,98	Lento (12 min. 30 seg.)	3,72
Muy lento (8 min. 30 seg.)	0,00	Muy lento (7 min. 33 seg.)	0,58	Muy lento (6 min. 4 seg.)	2,96	Muy lento (10 min. 28 seg.)	0,00	Muy lento (11 min. 11 seg.)	0,00	Lento (5 min. 54 seg.)	3,22
CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD+R9 DL/DVD-RAM		CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD+R9 DL/DVD-RAM		CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD+R9 DL		CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD+R9 DL		CD-R/CD-RW/DVD+R/ DVD+RW		CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD+R9 DL	
Lento (6 min. 53 seg. / 9 min. 47 seg.)	3,51	Lento (6 min. 4 seg. / 9 min. 8 seg.)	3,76	Lento (5 min. 59 seg. / 11 min. 45 seg.)	3,79	Lento (6 min. 55 seg. / 9 min. 34 seg.)	3,50	Lento (7 min. 22 seg. / 9 min. 37 seg.)	3,36	Lento (5 min. 55 seg. / 13 min. 41 seg.)	3,81
Lento (16 min. 9 seg. / error el grabar este formato)	4,12	Lento (14 min. 2 seg. / 15 min. 36 seg.)	4,32	Rápido (10 min. 45 seg. / 14 min. 58 seg.)	8,85	Rápido (13 min. 18 seg. / 16 min. 6 seg.)	8,52	No graba este formato	0,00	Lento (12 min. 40 seg. / error el grabar este formato)	4,45
Rápido (24 min. 39 seg. / 16 min. 21 seg.)	7,45	Lento (25 min. 52 seg. / 31 min. 59 seg.)	4,14	Muy rápido (10 min. 35 seg. / 12 min. 41 seg.)	9,08	Rápido (13 min. 5 seg. / 15 min. 43 seg.)	8,57	Rápido (15 min. 31 seg. / 23 min. 2 seg.)	7,67	Rápido (22 min. 47 seg . / 13 min. 53 seg.)	7,84
Error al grabar este formato	0,00	Rápido (43 min. 18 seg.)	7,24	Error al grabar este formato	0,00	Rápido (31 min. 3 seg.)	8,38	No graba este formato	0,00	Rápido (44 min. 1 segundo)	7,18
Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00
Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Formato no soportado	0,00	Ninguno	10,00
Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00	Ninguno	10,00
Realtek AC'97 Audio	5,93	Intel 82801 FB AC'97	1,79	Intel 82801FB AC'97	0,88	Realtek High Definition Audio	4,08	Intel 82801DB	4,20	Realtek High Definition Audio	3,23
Normal (0,07dB/-1,35dB) / Normal (0,02 dB / -0,89 dB)	5,34	Demasiado falseada (12,85dB/-8,22dB) / no dispone de salida digital	0,00	Demasiado falseada (0,32dB/-3,42dB) / no dispone de salida digital	0,00	Falseada (0,14dB/-0,24dB) / no dispone de salida digital	4,24	Falseada (0,01dB/-0,02dB) / no dispone de salida digital	4,94	Muy falseada (0,38dB/-0,95dB) / no dispone de salida digital	2,34
Muy pocas (-80,5dB/0,044% / -88,1 dB/0,051%)	8,52	Muchas (-81,2dB/0,01% / no dispone de salida digital)	3,57	Muchísimas (-76,6dB/0,085% / no dispone de salida digital)	1,75	Muchas (-84,7dB/0,005% / no dispone de salida digital)	3,92	Muchas (-85,9dB/0,032% / no dispone de salida digital)	3,46	Muchas (-86,4dB/0,00059% / no dispone de salida digital)	4,12
	4,41		4,27		4,07		4,13		4,37		4,62
Ninguna	0,00	Normal (3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	5,02	Pocas (2 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	4,30	Pocas (3 x USB 2.0, 1 x Mini-DV, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x VGA)	4,90	Muy pocas (1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	0,30	Ninguna	0,00
Normal (3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Line-In analógica, 1 x Line-Out analógica, 1 x Digital Audio Out, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video Out, 1 x VGA)	5,72	Muy pocas (1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video-Out)	0,30	Muy pocas (1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video-Out, 1 x VGA)	0,40	Ninguna	0,00	Normal (3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Paralelo, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video-Out, 1 x VGA)	5,32	Normal (3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Line-In analógica, 1 x Line-Out analógica, 1 x PS/2, 1 x Série, 1 x Paralelo, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x Infrarrojo, 1 x S-Video-Out, 1 x VGA)	6,37
No / 802.11 b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00	No / 802.11 b/g	5,00
Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00
	5,11		8,04		8,00		8,50		7,22		6,71
Casi inapreciable	7,67	Casi inapreciable	7,33	Normal	7,00	Casi inapreciable	7,83	Normal	5,83	Normal	5,33
Consume estando apagado (30,7 / 26,3 / 2,5 W) 1,64 €/año estando apagado	0,00	Muy bajo (37 / 45 / 0 W)	9,45	Muy bajo (31,5 / 3 / 0 W)	10,00	Muy bajo (38 / 21,5 / 0 W)	9,82	Muy bajo (9,9 / 2,9 / 0 W)	10,00	Muy bajo (21,9 / 44,2 / 0 W)	9,47
	7,51		8,12		5,82		5,66		7,11		3,22
Microsoft Windows XP Home/ Microsoft Works, Microsoft Encarta, Microsoft Picture , Microsoft Autoroute, Microsoft Flight Simulator, CA eTrust Antivirus	7,88	Microsoft Windows XP Professional/InterVideo WinDVD Creator, InterVideo Win DVD, Sonic Record Now!, Adobe Reader, Norton Internet Security, Microsoft Office One Note	8,57	Microsoft Windows XP Home/ Instant On Media Player	6,08	Microsoft Windows XP Home/ Symantec Norton Internet Security, Adobe Photoshop Elements, Adobe Premiere, Microsoft Works, Microsoft Office	7,45	Microsoft Windows XP Home/ Intervideo Win DVD, Norton Antivirus, HP Imaging Software, Sonic Record Now!	6,95	Ninguno/Symantec Norton Antivirus, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat Reader, Cyberlink Power DVD, Nero Express	1,07
Muy completo en Español, en formato digital e impreso	8,35	Completo en Español , en formato digital e impreso	7,05	Escaso en Inglés, en formato digital e impreso	5,10	No tiene	0,00	Completo en Español, Inglés, en formato digital e impreso	7,05	Completo en Alemán, Francés, Español, Italiano, Inglés, en formato impreso	7,20
Confusas	4,00	Claras	8,00	Normal	6,00	Claras	8,00	Claras	8,00	Normal	6,00
	4,47		2,58		3,77		4,74		5,61		3,50
Corta (1 hora 25 min.)	3,66	Demasiado corta (44 min.)	0,94	Muy corta (1 hora 13 min.)	2,86	Corta (1 hora 43 min.)	4,86	Larga (2 hora 32 min.)	8,14	Muy corta (52 min.)	1,46
28 x 11,8 (85)	8,00	29 x 11,6 (86)	0,00	30,5 x 11,6 (84)	6,00	30,5 x 11,1 (90)	7,50	28,8 x 11,6 (84)	6,00	28 x 11,5 (85)	8,00
6 x 4,7 (2)	6,00	6,2 x 4,5 (2)	6,00	7,5 x 5,3 (2)	6,00	7,55 x 4,5 (2)	7,00	7,5 x 4,5 (2)	6,00	6 x 4,5 (2)	7,00
Secure Digital/MMC/Memory Stick/Memory Stick Pro	4,66	Secure Digital/MMC/ Memory Stick	3,34	Secure Digital/MMC/ Memory Stick	3,34	Memory Stick/Memory Stick Pro	3,34	Secure Digital/MMC	2,00	Secure Digital/MMC/ Memory Stick	3,34
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
33,2 x 4,2 x 26,5 centímetros	6,65	35,8 x 3,7 x 25,4 centímetros	6,43	36,1 x 3,5 x 26,9 centímetros	6,31	36,5 x 3,8 x 26,6 centímetros	6,29	36 x 3,8 x 25,5 centímetros	6,40	33 x 3,5 x 26,8 centímetros	6,65
2,74 kg.	9,82	2,98 kg.	9,76	2,96 kg.	9,76	2,84 kg.	9,80	2,8 kg.	9,80	2,66 kg.	9,84
	7,67		8,33		5,33		4,33		4,33		6,67
larga (36 meses)	8,00	larga (36 meses)	8,00	normal (24 meses)	6,00	corta (12 meses)	4,00	corta (12 meses)	4,00	normal (24 meses)	6,00
reparación en el domicilio	8,00	sustitición en el domicilio	10,00	reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00	sustitución en el punto de venta	8,00
91 799 06 70	6,00	902 12 21 21	6,00	902 10 01 55	6,00	902 40 21 02	6,00	902 15 01 51	6,00	902 36 46 56	6,00
www.medion.com		www.toshiba.es		www.airis-computer.com		www.sony.es		www.hp.es		www.jump.es	
	5,40		5,67		5,45		5,29		5,00		4,93
Incl. sintonizadora FM, TV y TDT	+0,30										
Incluye bolsa de transporte	+0,10										
Bien ←	5,80	Bien ←	5,67	Bien ←	5,45	Bien ←	5,29	Bien ←	5,00	Suficiente ←	4,93
Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Bien	
999,00 €		1.549,00 €		1.399,00 €		1.459,00 €		1.400,00 €		999,00 €	
999 : 5,80 = 172,24 = Bien		1.549 : 5,67 = 273,19 = Suficiente		1.399 : 5,45 = 256,70 = Suficiente		1.459 : 5,29 = 275,80 = Suficiente		1.400 : 5,00 = 280,00 = Suficiente		999 : 4,93 = 202,64 = Bien	

Neat Z7100



El equipo incluye un pequeño ratón. Este dispositivo suele resultar más cómodo de utilizar que los touchpad, así que es un complemento del que disponen casi todos los usuarios.



Es el mejor portátil de la comparativa e incluye 1 Gb de memoria. Su procesador funciona a 1,6 Ghz, pero aún así su rendimiento es muy elevado. Tiene una tarjeta gráfica Nvidia Geforce 6600 con 128 Mb.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M730
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1600 Mhz MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	1024 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Samsung DDR2 SDRAM-400, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Toshiba TS-L532A, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	16X/8X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/10X/8X/4X/8X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Fujitsu MHT2080AH, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	nVidia GeForce Go 6600 128 Mb Mb NV43
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801 High Defintion
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Asustek Computer M7V, 533 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915, Intel 82801FBM / American Megatrends
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Marvell Yukon Gigabit Ethernet, 1 Gbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel ProWireless 2915ABG, 802.11 a/b/g
Modem: fabricante y modelo	56K
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Delta Electronics SADP65KB, 19V/3,42A W

+
- Duración de la batería
- Rendimiento

–
- Nada que destacar

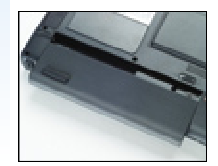
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.500,00 €

Puedes adquirir este portátil en tiendas especializadas. Para más información www.pc-compatible.com

Acer AS1694WLMI



La batería de este portátil le proporciona una gran autonomía, más de 2 horas en nuestros test de uso intensivo. Además, es posible instalar una batería opcional de más capacidad.



Un portátil excelente que te permitirá llevar a cabo cualquier tarea sin acordarte de los equipos de sobremesa. Sólo le falta una sintonizadora de TV para ser el equipo más completo posible.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium Mobile M755
frecuencia de reloj, (nombre clave)	2000 MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 1
Fabricante, tipo, CL	Samsung DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Matshita UJ851D, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	48X/16X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/10X/8X/4X/8X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MIC8025GAS, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	ATI Mobility Radeon X600 128 Mb X600
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801 ICM6
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Acer Crane, 532 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel ID 2590, Intel ID 2641 / Acer
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom NetXtreme, 1 Gbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel PRO Wireless 2200 BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Generico Soft V92
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Mipro HP-OIL66B13 QT, 19 W

+
- Duración de la batería
- Rendimiento

–
- Duración de la garantía (12 meses)

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.499,00 €

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.acer.es

Asus M6



Es uno de los portátiles que dispone de más conexiones. Entre ellas, un puerto paralelo, una conexión SVGA para el monitor y otra específica para una base de conexión.



Un portátil veloz y provisto de una tarjeta gráfica con procesador Radeon 9700, suficiente para la totalidad de juegos que se comercializan. Es un equipo muy recomendable.

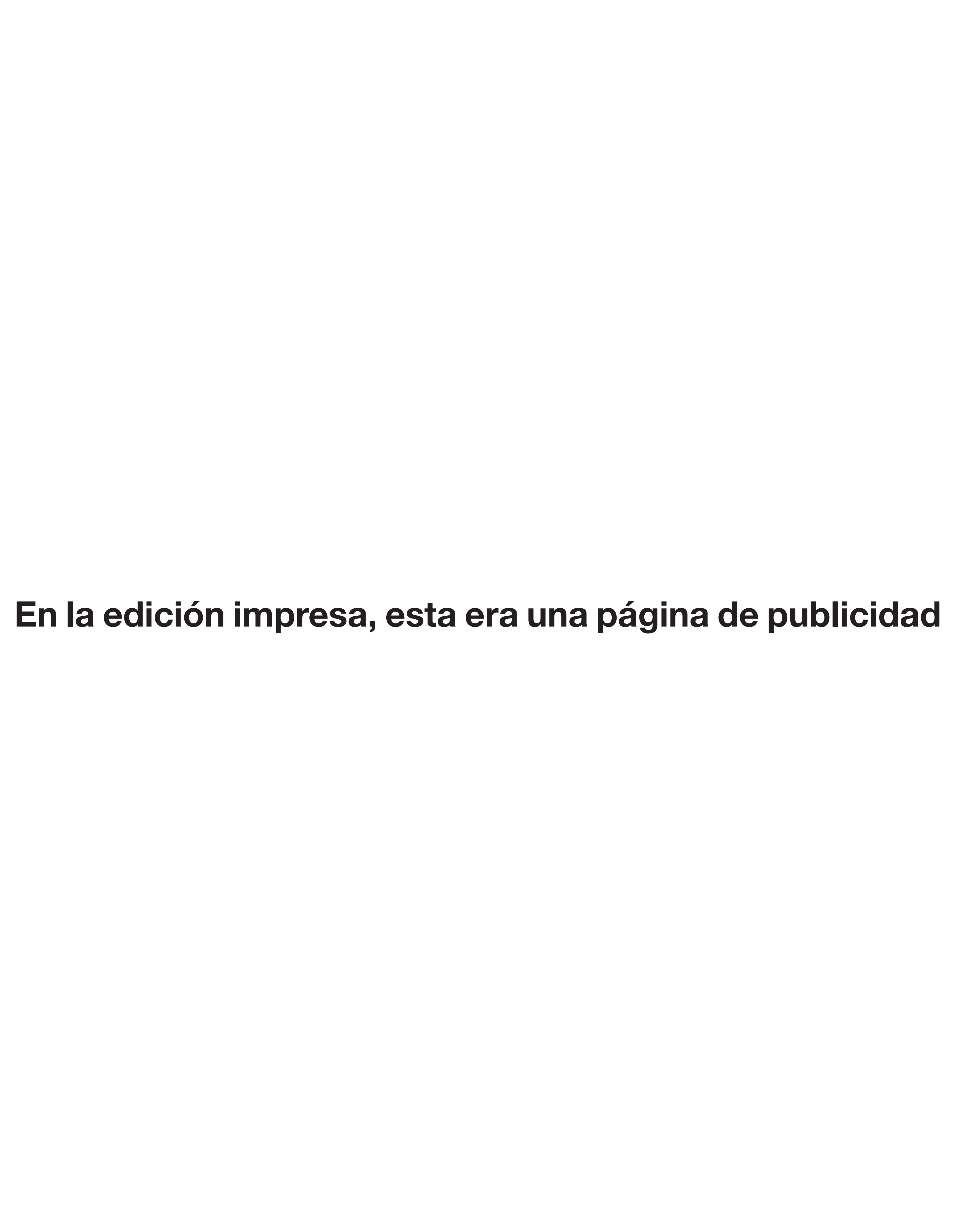
Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium Mobile 735
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1700 Mhz MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Elpida DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Samsung TS-L532A, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/24X/8X/4X/8X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Hitachi iC25N80ATMR040, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Asustek Radeon 9700 64 Mb RV350
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801DB
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Asustek MSNe, 400 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i855PM, Intel 82801DB / American Megatrends
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom Nextreme Gigabit, 1 Gbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel 2200, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Intel AC ´97 Soft V92
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Delta Electronics ADP-65DB Rev.B, 19V 3,42 A W

+
- Rendimiento
- Incluye bolsa de transporte

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.499,00 €

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información es.asus.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Medion MD95800



Mediante las teclas de acceso rápido puedes abrir tu correo o el navegador web con una sola pulsación, pero también apagar y encender la red wireless y el sistema Bluetooth.



El equipo de Medion nos ha sorprendido por todo lo que ofrece por su precio. A pesar de ser unos 500 euros más barato que el resto, ha superado a muchos de los modelos analizados.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M730
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1600 Mhz MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Samsung DDR2 SDRAM-533, 4
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Matshita (Panasonic) UJ-8405, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/10X/8X/4X/8X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Samsung MP 0804H, 5400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Intel GMA900 8-128 Mb Mb GMA900
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek AC ´97 Audio
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Medion PC WIM 2070, 533 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915, Intel 802801FBM / Phoenix
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Realtek RTL8139, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro Wireless 2200, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Creatix 2.0 AC ´97 Modem
Tarjeta de sintonizadora de TV	Medion TV-Tuner 7134
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	FSP Group INC FSP065-AAC, 65W W

+
- Precio
- Rendimiento

–
- Pobre rendimiento en juegos

Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Bien**
Precio:	**999,00 €**

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.medion.com

Toshiba Tecra A4



Las teclas especiales que controlan algunas funciones del portátil de Toshiba están situadas al lado del teclado principal, en un lugar muy fácilmente accesible.



Es un excelente portátil y, además, uno de los mejores en el aspecto lúdico. La tarjeta gráfica incluida es la versión para portátiles de ATI X300, e incluye 128 Mb de memoria DDR.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium Mobile 735
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1733 Mhz MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 1
Fabricante, tipo, CL	Samsung DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Teac DV-W28E, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	40X/24X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/10X/6X/4X/4X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Fujitsu MHT2080AT, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	ATI Mobility Radeon X300 128 Mb Radeon X300
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801 FB AC ´97
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Toshiba Portable PC, 133 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel ID2590, Intel ID2641 / Toshiba
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Marvell 88E8053, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro 2200 BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Toshiba Software Modem
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	LiteOn/Toshiba PA-1750-08, 15V---->5A W

+
- Rendimiento

–
- Nada que destacar

Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Suficiente**
Precio:	**1.549,00 €**

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.toshiba.es

Airis Pragma N830



El frontal del aparato dispone de todos los controles imprescindibles en un reproductor multimedia. Algo muy cómodo si sueles escuchar música mientras trabajas.



A pesar de ser un equipo recomendable (aunque no muy veloz en juegos), no fue capaz de copiar el contenido de un CD al disco duro. La regrabadora incluida no ofreció el resultado esperado.

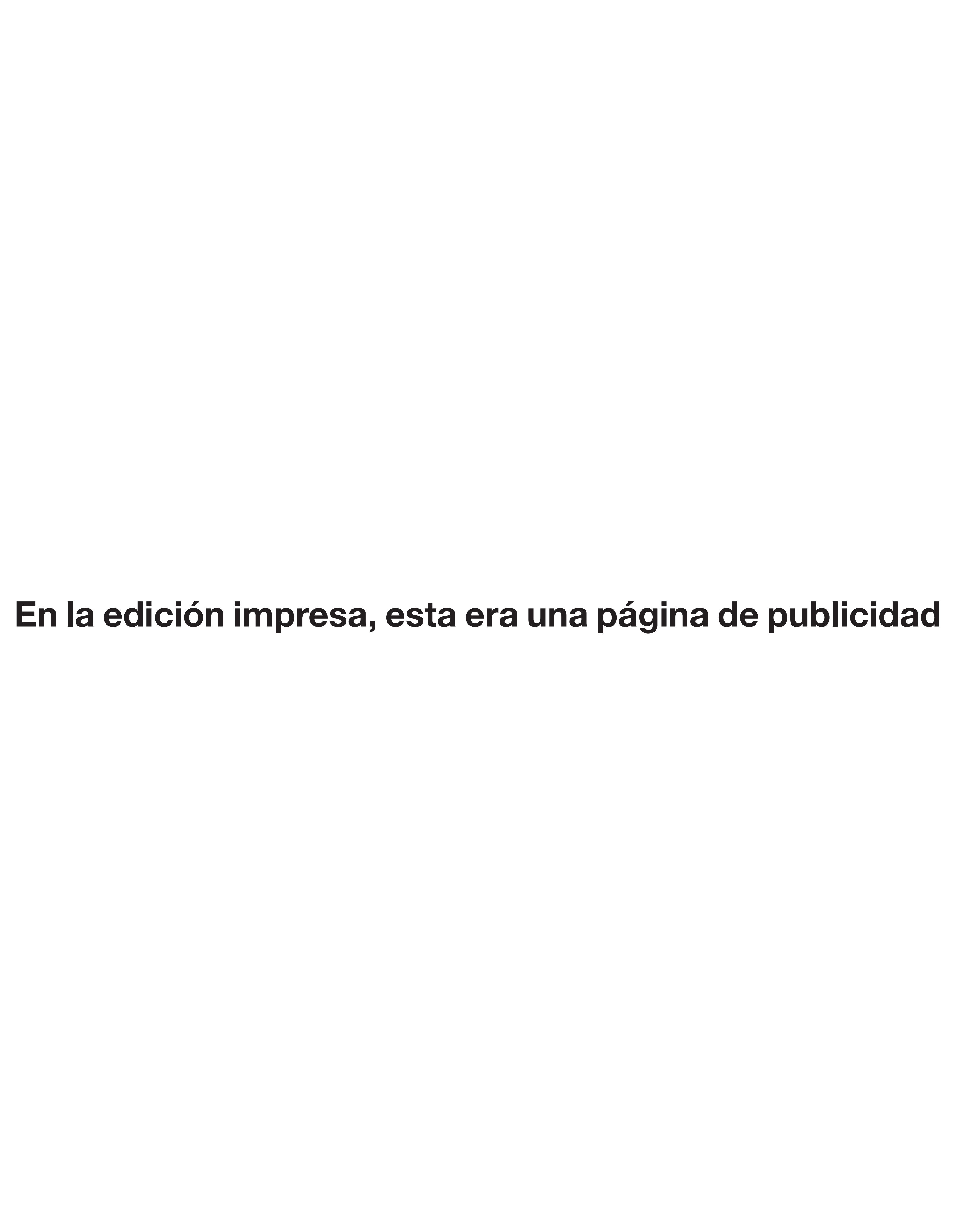
Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M750
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1862 MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	1024 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Swissbit DDR SDRAM PC266/PC2100, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Toshiba SD-R6472, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/10X/8X/4X/8X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MK8025GAS, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Intel 915GM/GMS 128 Mb 915GM/GMS Express Chipset
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801FB AC 97
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Intel Alviso, 533 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915PM, Intel 82801FBM / Insyde Software Corporation
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Realtek RTL8169, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel PRO Wireless 2200BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Generic Software Modem V92
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	LiteOn 031036, 19V/1,6A W

+
- Pantalla de 16,14 pulgadas
- Rendimiento

–
- Problemas con la unidad óptica incluida

Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Suficiente**
Precio:	**1.399,00**

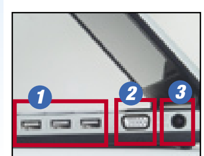
Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.airis-computer.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sony Vaio IRX 3230



En uno de los laterales del portátil dispones tanto de conexiones USB 1 como de una salida para un monitor SVGA 2 y la imprescindible toma de corriente para el adaptador 3.



El portátil de Sony es muy recomendable en algunos aspectos pero, en cuanto al rendimiento, hay modelos de características parecidas que le superan. Lo mejor, su pantalla y el software que incluye.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium Mobile 740
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1733 Mhz MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Infineon DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Pioneer DVR-K15, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/24X/8X/6X/8X/8X/4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	60 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Hitachi DK23FD-60, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Intel Mobilei915GN 128 Mb i915GM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek High Definition Audio
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Sony VGN-FS215B, 533 MHz
Chipset North, South/BIOS	i915GM, 82801FBM / Phoenix
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Intel Pro 100 VE Network, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro Wireless 2200BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	HDAudio Soft V92 Data Fax Modem
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Sony VGP-AC19V11, 91,65 W W

+
- Calidad de la pantalla
- Software incluido

–
- Lento en algunas operaciones

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.459,00 €

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.sony.es

HP 3215EA

Sobre uno de los altavoces, de la marca Harman Kardon, se encuentran los controles para subir y bajar el volumen o apagar la salida sonora por completo de forma rápida.



Un equipo de rendimiento aceptable, tanto en aplicaciones de todo tipo como con juegos. La duración de su batería fue de dos horas y media en nuestros exigentes test.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M479
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1500 MHz (Banias)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 1024 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Infineon DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	LG HL-DT-ST-GCA 404N, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	16X/6X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	16X/10X/-/-/4X/2,4X/-
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	60 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MK6021GS, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	ATI Mobility Radeon 9200 64 Mb Mb M9
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801DB
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Hewlett Packard PB564EA-ABE, 400 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i855PM, Intel 82801DB / Hewlett Packard
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Realtek RTL8139, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro Wireless 2200BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Agere Systems AC ´97 Modem
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Hewlett Packard ADO2047, 65W W

+
- Rendimiento

–
- Duración de la garantía

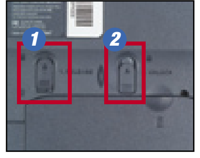
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.400,00 €

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.hp.es

Jump Ordenadores Notebook 1566



Para retirar la batería de este portátil en primer lugar debes mover el cierre de seguridad 1 y, después, accionar el cierre que suelta la batería de su posición habitual 2.



A pesar de que es uno de los portátiles más económicos, su rendimiento es elevado excepto en juegos. Una alternativa muy buena si tu presupuesto es ajustado.

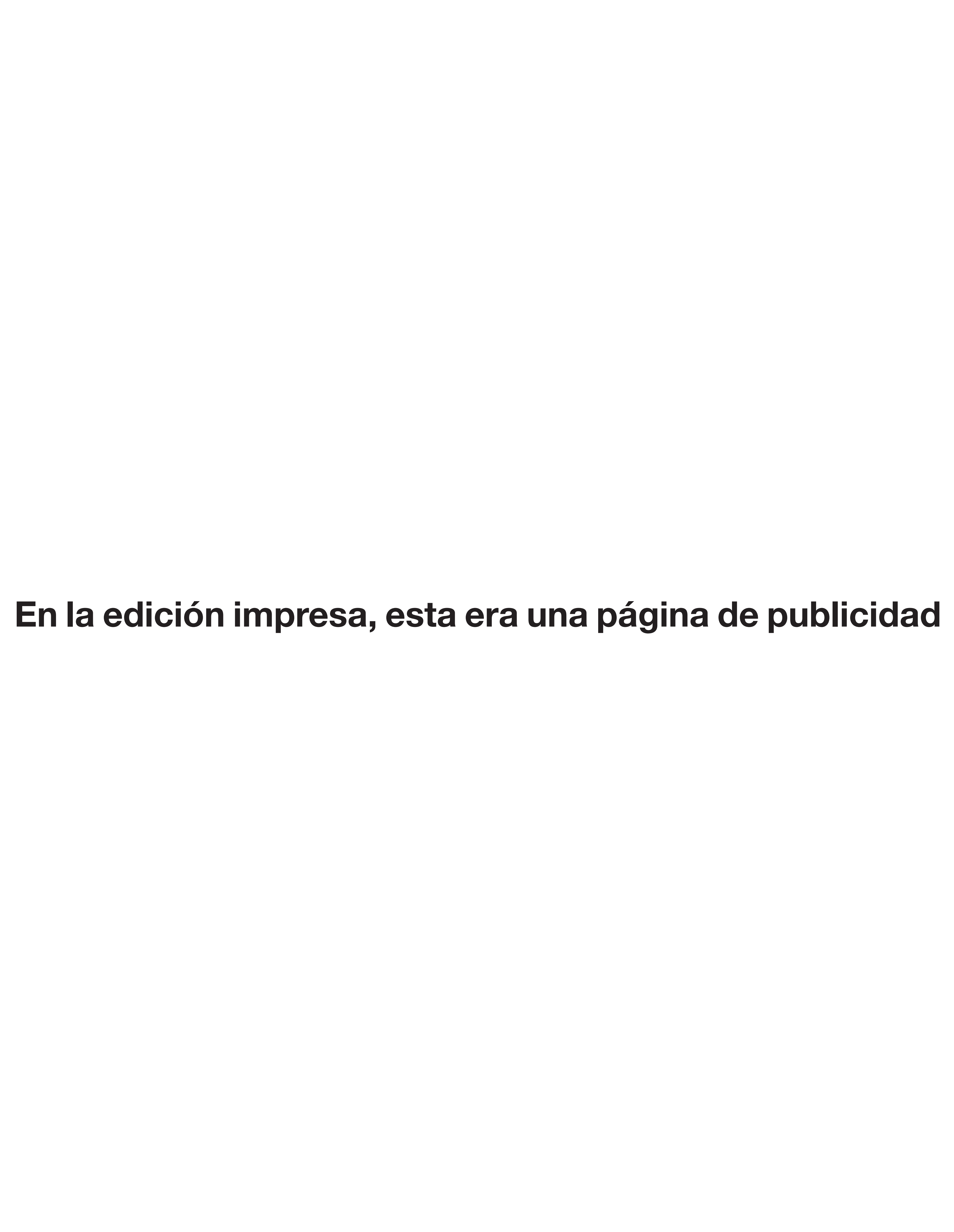
Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium Mobile 740
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1733 Mhz MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	JetRam DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	QSI SDW-082, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL	24X/24X/8X/4X/8X/4X/2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	60 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Samsung 82801DBM, 5400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Intel 82852 GM 64 Mb Mb Intel 82852GM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek High Definition Audio
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Montara 86C.0018, 400 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i855GM, Intel 82801DB / Phoenix Technologies
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom 440X Integrated, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro Wireless 2200BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Agere Systems AC97 Módem
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	LiteOn PA-1700-02, 19V - 3,42 A W

+
- Precio
- Rendimiento

–
- Escasa autonomía

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	999,00 €

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información www.jump.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Ajustar las salidas de vídeo

Aunque las posibilidades de configuración de la placa base de los portátiles suelen estar más limitadas para el usuario que en los modelos de sobremesa, también hay algunos ajustes que puedes hacer que te resultarán de interés. Te explicamos cómo hacer que el modelo de Neat muestre la salida de tipo PAL (la utilizada en Europa) en vez de NTSC (usada en América).

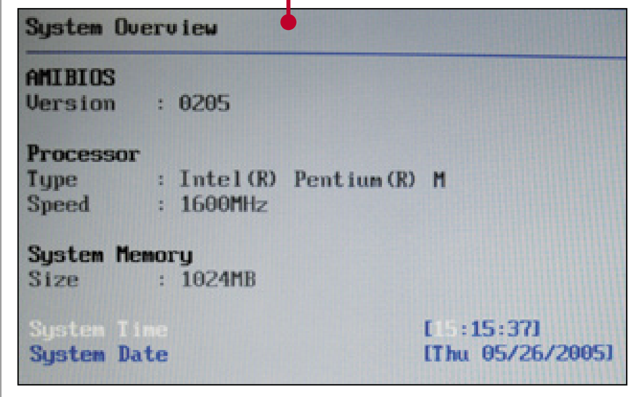
1 Enciende el portátil y espera a que se muestre el logo de inicio.



Pulsa entonces la tecla F2 y verás que la BIOS te indica que está a punto de cargar el programa de configuración de la BIOS.

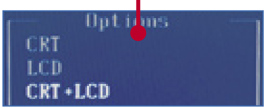
Entering SETUP...
Press ESC for BBS POPUP
Checking NVRAM..
Initializing USB Controllers .. Done.
1024MB OK

2 En la pantalla principal verás las características principales del equipo, como la velocidad del procesador y la memoria RAM instalada, y podrás hacer algunos ajustes tales como la fecha y hora del sistema:



3 Pulsa la tecla → hasta resaltar el menú Display. Entonces, pulsa ↓ hasta marcar la entrada Boot Display Device y pulsa Enter.

4 Elige cuáles de las salidas estarán activadas en la ventana.

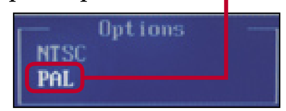


Puedes elegir usar sólo el TFT del portátil, el TFT y un CRT (monitor convencional conectado a la salida SVGA) o sólo el CRT. Cuidado con esta última posibilidad, porque no verás nada por el TFT si la activas. Pulsa Enter cuando hayas elegido.



TV Standard [NTSC]

5 Por fin, resalta la entrada y pulsa Enter. Después, elige el estándar de TV que quieres que emplee la salida



y pulsa Enter.

6 Desplázate con el cursor derecho hasta Exit y elige la entrada Save Changes and Exit. Pulsa Enter y confirma que quieres terminar en la ventana.

Save configuration changes and exit setup?
[OK] [Cancel]

El equipo se reiniciará con normalidad y a continuación cargará tu sistema operativo:



2 Calibrar la batería

La batería restante del portátil se calcula mediante una señal que recibe el equipo. Sin embargo, si por el desgaste de este componente o porque compras una nueva batería te encuentras con que el sistema operativo "predice" mal la batería restante puedes tener problemas. La BIOS de este equipo dispone de la posibilidad de calibrar la batería. Es un proceso que lleva algún tiempo, así que sólo debes llevarlo a cabo en caso de necesidad.

1 Enciende el portátil y espera a que se muestre el logo de inicio.



Pulsa entonces la tecla F2 y verás que entonces la BIOS te indica que está a punto de cargar el programa de configuración.

Entering SETUP...
Press ESC for BBS POPUP
Checking NVRAM..
Initializing USB Controllers .. Done.
1024MB OK

3 Pulsa la tecla → hasta resaltar el menú Power. Entonces, pulsa ↓ hasta marcar la entrada Start Battery Calibration y pulsa Enter.

4 Un aviso en pantalla te pedirá que conectes el portátil a la red eléctrica. Deberás esperar hasta que termine la carga y desconectar el portátil de la corriente. Entonces, tendrás que esperar a que la batería se descargue por completo para que la BIOS calibre ésta correctamente.

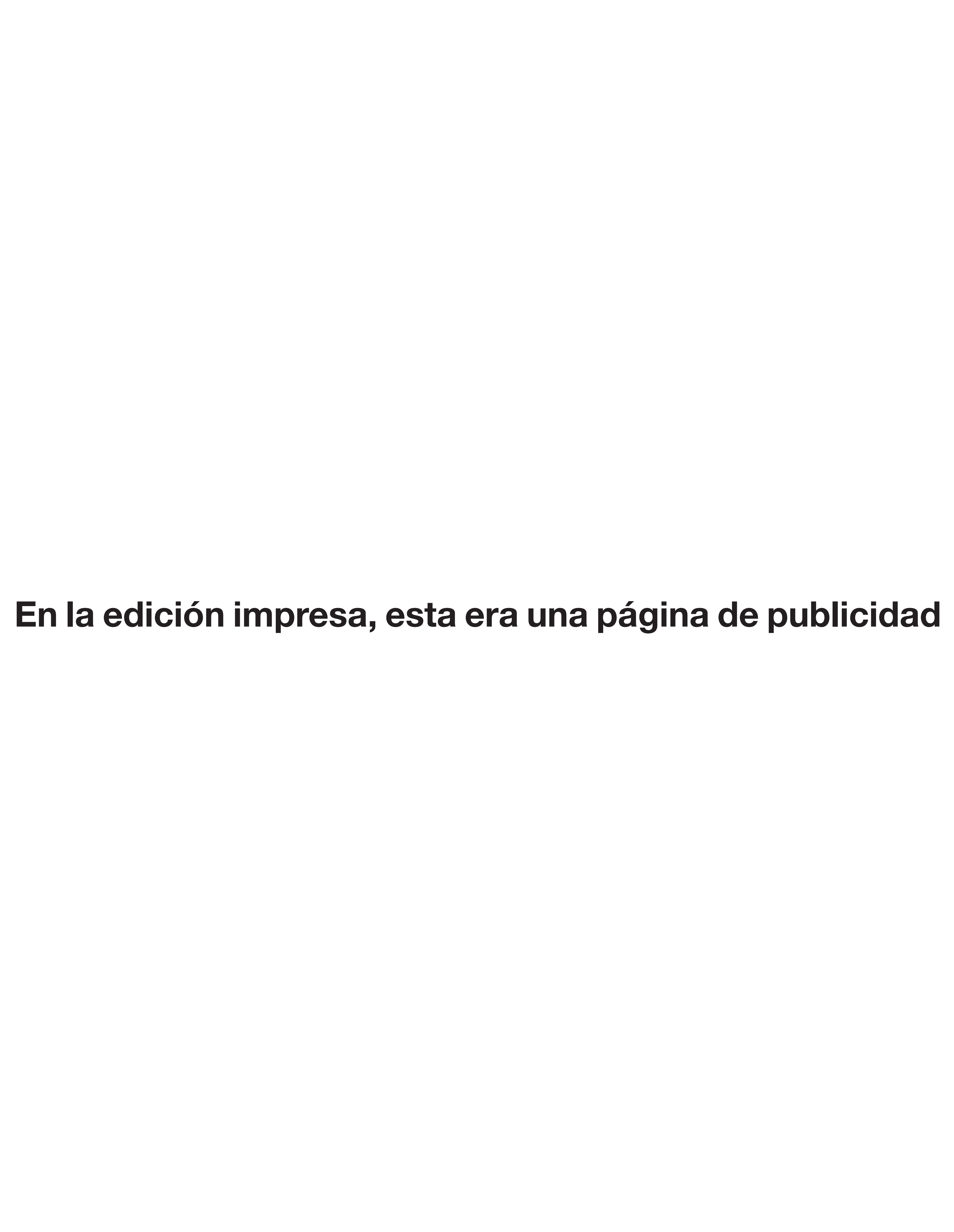
Battery Calibration Utility
Please plug-in an AC adapter to supply power.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Dedicar una mesa de oficina a un PC, con su monitor, teclado, ratón y otros complementos no es algo que todo el mundo se pueda permitir por motivos de espacio o, simplemente, de estética: por innovadores que sean algunos diseños, para mi sólo algunos de los modelos de Apple pueden ser considerados "elementos decorativos" (y no porque no sirvan para nada, que quede claro). Un portátil soluciona esos problemas, porque cuando terminas de usarlo, lo guardas en un cajón y se acabó.
Además, en un portátil tienes de todo, pero sin que ocupe espacio. Cuando miro la mesa de mi PC, me doy cuenta de que no tengo muchos más accesorios de los que están incluidos en uno de estos equipos... ¡pero ocupa toda una mesa de tamaño grande!
Su única pega es que ampliar algunos componentes, como la tarjeta gráfica, es complicado. Para elegir bien el portátil que se adapta a tus necesidades (u otro dispositivo, si es que se te conviene más) puedes leer el artículo que publicamos a partir de la página 16. Es la guía más completa para elegir bien.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Preciosas y precisas

Así son y deben ser las medidas, porque la economía global depende de que se hagan mediciones y ensayos fiables aceptados internacionalmente. El Centro Español de Metrología vela, en sus instalaciones, por la corrección y exactitud de éstas.

Sí, muchos sabemos, con mayor o menor precisión, lo que es un metro, pero... ¿Y quién determinó y cómo que un metro es un metro? En este caso hay que remontarse a la época de la Revolución francesa. Su Asamblea especifica con las indicaciones de su Academia de Ciencias que un metro es la diezmillonésima parte del cuadrante del meridiano terrestre, según unas mediciones hechas entre Dunkerke y Barcelona en 1792. Poco después, esto se materializaría (es decir, usando un objeto físico) en una regla de platino. Y, con el paso del tiempo, se iría "afinando" su formulación hasta nuestros días en los que, gracias a la tecnología, se ha llegado a una precisión sorprendente... así que, tomemos nota, ya que un metro es ¡la longitud del trayecto recorrido en el vacío por la luz durante 1/292.792.458 segundos!

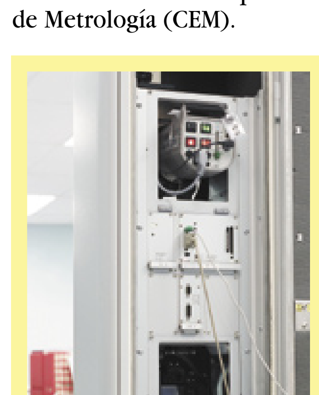
¿Que qué importancia tiene esto y que existan unas unidades precisas? Sin ir más lejos que sean posibles las transacciones comerciales entre países. ¿Que te suena como algo muy lejano? Pues en nuestro día a día, en casi cada artículo que adquirimos, desempeña un papel

Se custodian los patrones de medida

fundamental. "Es fácil pensar en la metrología cuando se hace la compra diaria o a la hora de echar gasolina, pero también está presente en la talla de la ropa o en el repuesto de un electrodoméstico y que éste sea válido para el aparato que poseemos. Incluso básico para que nuestra casa no se venga abajo, porque una máquina de ensayos de resistencia habrá verificado que el hormigón usado cumple con la calidad estipulada para que aguante. Tampoco funcionarían los móviles si no se fuese capaz de sincronizar relojes con una precisión de un nanosegundo", dice Fernando Ferrer, director del Centro Español de Metrología (CEM).



Laboratorio de Fuerza con dos de las máquinas patrón de fuerza, la de carga directa de 50 toneladas (a la izquierda) y comparadora de par (sobre estas líneas).



Una de las fases del proceso para calibrar los radares fijos (en la imagen de arriba su interior) que la Guardia Civil instalará en las carreteras españolas.

Aclarada ya la importancia de las unidades de medida, para saber si algo está medido correctamente es fundamental hacerlo con los instrumentos y en las condiciones adecuadas. El Centro Español de Metrología no sólo conserva los patrones nacionales de medida o coteja con centros similares de otros países que las unidades de medida son equivalentes, sino que dispone de una serie de laboratorios donde comprobar que lo que indica un instru-

Los laboratorios están en una zona estable

mento medidor es lo que debe indicar de acuerdo a un patrón de referencia.

Los laboratorios se dividen según los diferentes campos en los que el CEM lleva a cabo su labor: longitud, masa, electricidad, temperatura, fuerza, fluidos y electromagnetismo. Todos ellos están construidos bajo tierra, y en una zona de terreno muy estable para evitar cualquier tipo de vibración. Tan importante es evitarlas que, en el caso de los laboratorios de Masa, és-



Departamentos del Laboratorio de Masa, con balanzas de precisión y máquinas de verificación automática. Y especialistas realizando calibraciones de patrones de pesas.



Balanza con cámara de vacío para verificar las colecciones de pesas pequeñas.

tos se encuentran aislados del resto de las instalaciones mediante una piscina de resina. En ellos se calibran (se compara lo que indica el instrumento con el patrón de referencia) juegos de pesas, y también todos los instrumentos que se usan para pesar, como balanzas o básculas. Los aparatos de medición se ubican sobre grandes bloques de granito para reforzar dicha estabilidad. Para piezas pequeñas, como pesas para sector de joyería, la calibración se lleva a cabo en cámaras de vacío, para que ni siquiera el aire influya en la medición.

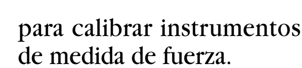
En estos laboratorios de masa se realiza y mantiene el patrón del kilogramo, fabricado en platino (90%) e iridio (10%), el mismo material que el cilindro de 39 mm de altura y 39 mm de diámetro que se conserva en el Bureau International des Poids et Mesures (BIMP) en Sèvres, una localidad cercana a París, y que es el conocido prototipo internacional del kilogramo.

Mediante el sistema conocido como del punto triple del agua, en los tres estados (sólido, líquido y gaseoso) se *define* la temperatura, y así, por ejemplo, todos los termómetros se tienen que medir con esa referencia. Y en el caso del Laboratorio de Pirometría de Radiación se *mantiene* la escala internacional de temperatura en una zona de radiación entre los 962º C y 2.200º C. Ésta se logra determinar a partir de un punto negro de alta temperatura en el momento en el que se solidifica el cobre. Y las pruebas se llevan a cabo en los llamados *hornos* de radiación óptica o de infrarrojos.



Cámara anecoica para verificar la radiación de las antenas, así como la calidad de recepción de éstas respecto a los emisores.

El laboratorio de fuerza del Centro Español de Metrología dispone de una serie de máquinas patrón de fuerza de carga directa, entre las que destaca la de 50 toneladas que permite generar fuerzas tanto en tracción como en compresión. Y se usa para calibrar instrumentos de medida de fuerza.



Todos conocemos las unidades de medida internacionales, pero ¿somos conscientes de su importancia en la economía y en nuestras vidas? “Hay campos que serían impensables sin una metrología de calidad. Un ejemplo claro es el de la fabricación del Airbus, construido por cuatro países y ensamblado en Francia. Para que todo encaje es preciso asegurar la equivalencia de las mediciones mediante unas comprobaciones de los equipos utilizados”, explica Fernando Ferrer.

Estas mediciones están muy bien, pero ¿cuándo un método para medir lo que es justo o no, lo que es ético o no? De momento sólo nos sirve la conciencia... pero hay quien no tiene.

Punto triple de agua (a la izquierda) y algunos equipos (abajo) destinados para medir la temperatura.





Unidades del Sistema Internacional

Magnitud	Unidad	Símbolo
Longitud	Metro	m
Masa	Kilogramo	kg
Tiempo	Segundo	s
Intensidad eléctrica	amperio	A
Temperatura	kelvin	K
Cantidad de sustancia	mol	mol
Intensidad luminosa	candela	cd

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

PICO DE BOLIVIA / ENCONTRABA
IMPOSIBILITADO / HUEVOS
SILBE / ALMEZ
COLA / RÍO MARROQUÍ
NOTA MUSICAL / ANTÍDOTO DEL ARSÉNICO
DETUVE
ACABARON / BALCÓN
COLOCAR / NEÓN
GRATO / CABALLOS DE VAPOR
TEMBLABA / SUPLICARÉ
ASESINATO / ITALIA
OLIVAR
ESTE / TAMBIÉN
ÚNICO / CHARLA POLÍTICA
AMARRAR / MADUREZ
NATURAL DE LACIO
POLÍTICO YUGOSLAVO
PREFIJO SIGN. "OÍDO" / MINERAL VIOLETA
CELENTÉREO
REGIÓN RUSA / CHANZA
-10- / BEBIDA ESPIRITOSA
COBALTO / VALOR
ORGANIZACIÓN SINDICAL
ABREV. DE "NATURALEZA" / OCRE
NOTA MUSICAL / NOBELINO
NOROESTE / DEL TIROL
APROBADO ESCOLAR / LOCO
HORNO / ESTADO MAYOR
SUPERHUMERAL
FRÍJOL DE MÉXICO / ALFA
INDIO / URANIO
NORUEGA / AZUFRE
MÍTICO / CUIDADO
TRASTO / DESCIENDEN
CIUDAD DE NIGERIA
DÍGITO / NITÓN
PREPOSICIÓN LATINA
ALCOHOL / VITAMINA
YTRIO / NITRÓGENO
CONJUNCIÓN COPULATIVA
SOLIO

5 4 1 6 2 3

Computer Hoy Sorteamos

Curso English premium

Hasta 1.000 horas de actividades, 5.400 ejercicios interactivos, 900 juegos didácticos, etc... para iniciarse en el aprendizaje del inglés o afianzar conocimientos y dominarlo en lectura, escritura, comprensión oral, vocabulario y expresión oral.

Palabra oculta:








Cómo participar

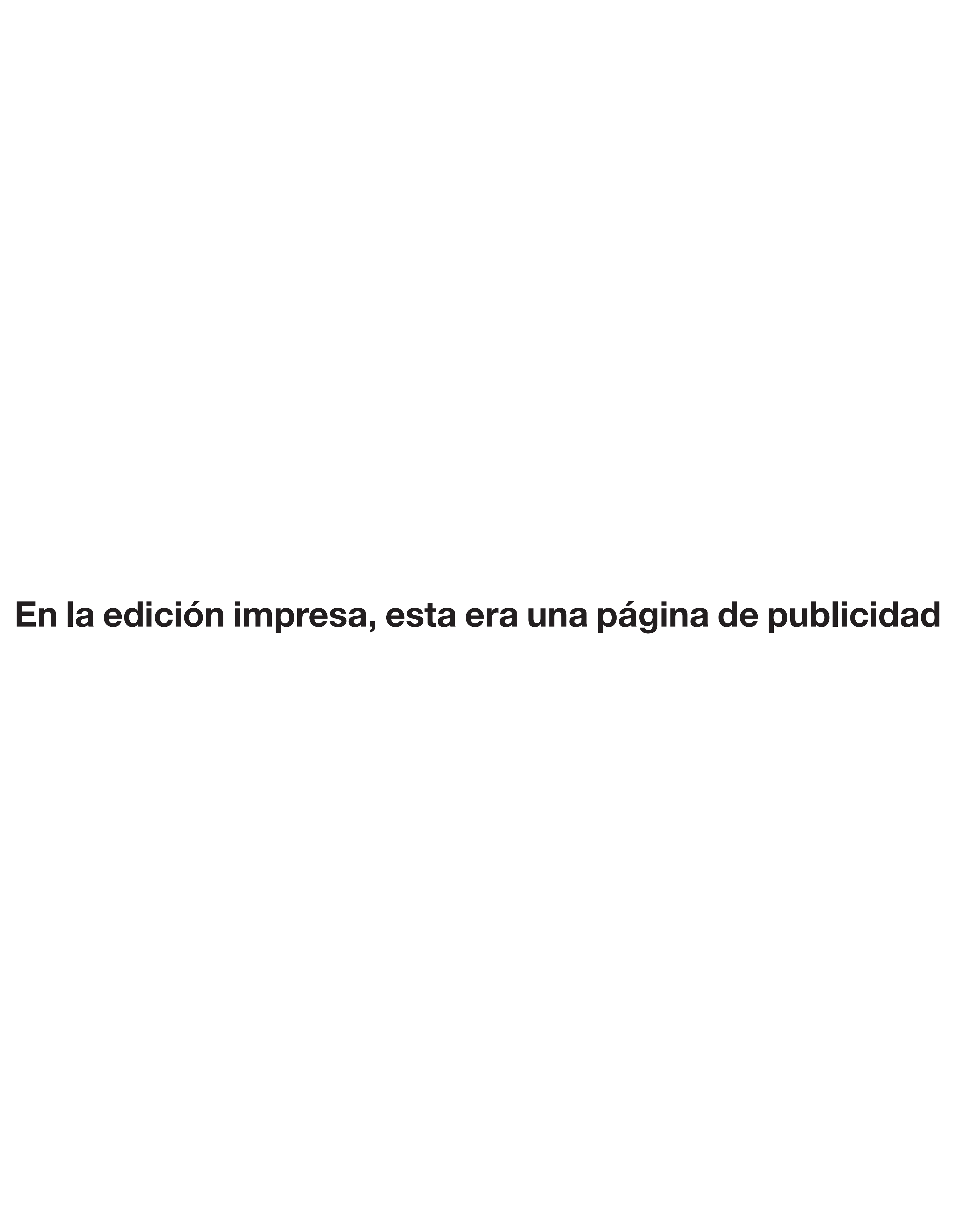
Qué sorteamos

Cinco cursos de English+ premium (compuestos por un nivel de iniciación y nueve niveles de curso) de la firma Micronet y valorados cada uno de ellos en 119,95 euros. Este curso completo (en dos DVDs) incluye entrenador de pronunciación, tres CDs de audio, un diccionario, una guía de conversación y una gramática inglesa.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (Axel Springer España, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (Axel Springer España, S.A.) calle Los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
24-06-2005
Premiados nº 172
Página 127


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Velocidad de traducción
- Diccionarios personalizables
- Integración con Word

–

- Imprecisión de algunas de las traducciones

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en su web: www.avanquest.es

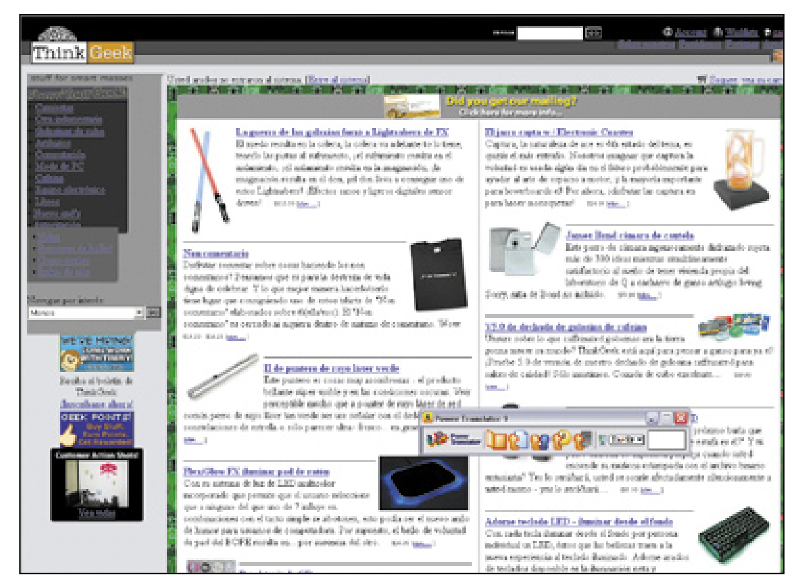
Power Translator 9 PRO

A pesar de que poco a poco los idiomas son más necesarios nuestra vida diaria, no todo el mundo tiene los conocimientos básicos para poder entender cualquier idioma sin problema, escribir textos personales o técnicos, o incluso comprender una página web que esté visitando.

Es entonces cuando resulta de gran utilidad una aplicación como Power Translator 9 PRO, que dispone todas las herramientas necesarias para llevar a cabo traducciones "bidireccionales" entre español e inglés y viceversa.

Es posible utilizar sus diversas herramientas independientemente, o acceder a ellas desde una barra flotante de utilidades. TextTrans, por ejemplo, te permite copiar o escribir pequeñas frases de texto y traducirlas de inmediato. En menos de dos segundos puedes tener traducida una página entera. Una vez hecho esto, QuickTrans te permitirá enviarlo automáticamente a programas que puedan usarlo, como aplicaciones de correo electrónico o de mensajería instantánea. Otra utilidad es Mirror, que te permite traducir el contenido de otras ventanas de aplicaciones abiertas, como páginas web.

La aplicación más útil para los usuarios será File Trans, que permite la traducción "bidireccional" de archivos y carpetas completas. Las traducciones se basan en un completo diccionario que se puede editar manualmente para añadir más entradas y que podrás configurar



La traducción de páginas web en un idioma extranjero es una de las posibilidades más interesantes y útiles para muchos usuarios de internet.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 116

	Nota		
Fabricante		**LEC**	
Distribuidor		**Avanquest Iberica**	
Programa		**Power Translator 9 PRO**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 64 MB	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Iniciados	
Formato		CD	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	21,00%		8,62
Manual	2,00%	Normal	5,50
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,50
Función de ayuda	2,00%	Escasa	3,75
Traducir un texto castellano al inglés (óptimo, 1 paso)	3,00%	2 pasos	8,50
Traducir sólo partes del texto (óptimo, 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00
Imprimir el texto traducido (óptimo, 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00
Ampliar el diccionario (óptimo, 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00
Velocidad de la traducción (texto de 150 palabras)	3,00%	Muy rápido (2 segundos)	10,00
Funciones de traducción	61,00%		5,56
Propuestas alternativas (tesauro)	3,00%	No tiene	0,00
¿Respeta las normas gramaticales? (Traducción de inglés a español)	9,00%	Tiene ligeros fallos gramaticales	10,00
Traducción de una carta personal castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	8,00%	Normal (6,67%)	7,00
Traducción de una carta profesional castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	8,00%	Poco útil (11,33%)	4,66
Traducción de una texto técnico castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	7,00%	Normal (9,33%)	5,66
Traducción de una carta personal inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	8,00%	Poco útil (10,67%)	5,00
Traducción de una carta profesional inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	8,00%	Poco útil (14,00%)	3,34
Traducción de una texto técnico inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	7,00%	Normal (10,00%)	5,34
Traducción de contenidos de Internet	3,00%	Sí	10,00
Diccionario	6,00%		5,33
Cantidad de palabras (según el fabricante)		290.000	
Posibilidad de ampliación	2,00%	Sí (manualmente)	6,00
¿Incluye función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
¿Diferencia entre dialectos (inglés británico<->inglés americano)?	2,00%	No	0,00
Instalación	7,00%		4,00
Arranque automático		Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		124 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	3,00%	Ligeros problemas	6,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Escasa	5,00
Servicio	5,00%		5,80
Teléfono de ayuda	3,00%	no	6,00
Servicio online	2,00%	www.avanquest.es	5,50
Nota parcial	100,00%		6,09
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,09**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**99,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		99,95 : 6,09 = 16,41 = Bien	

para que utilice diccionarios adicionales de informática y de negocios, e incluidos en el paquete de Power Translator 9 PRO.

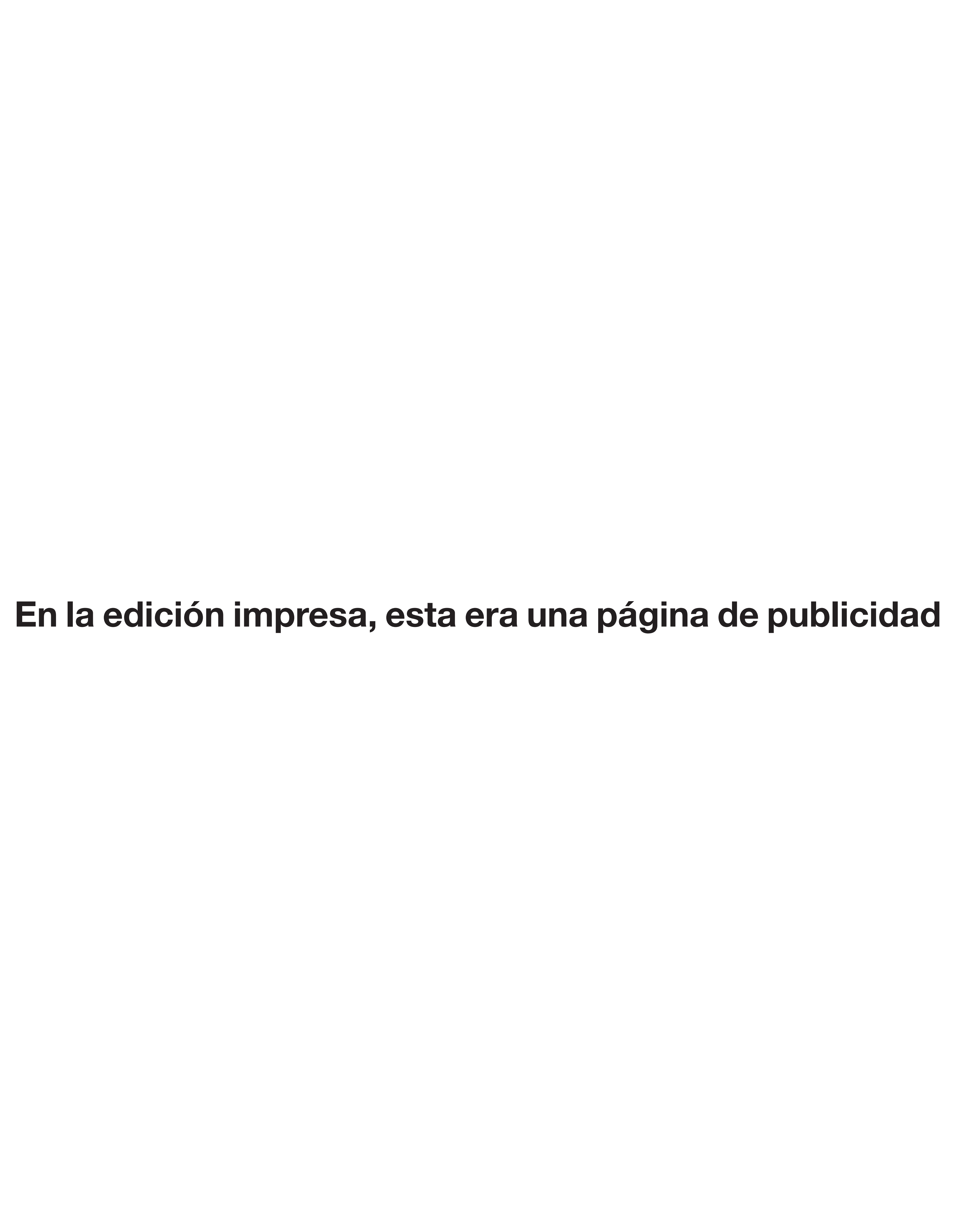
Como es de esperar, también ofrece una buena integración con aplicaciones como Word, Excel o PowerPoint, además de Internet Explorer, para conseguir una traducción directa de sus contenidos.

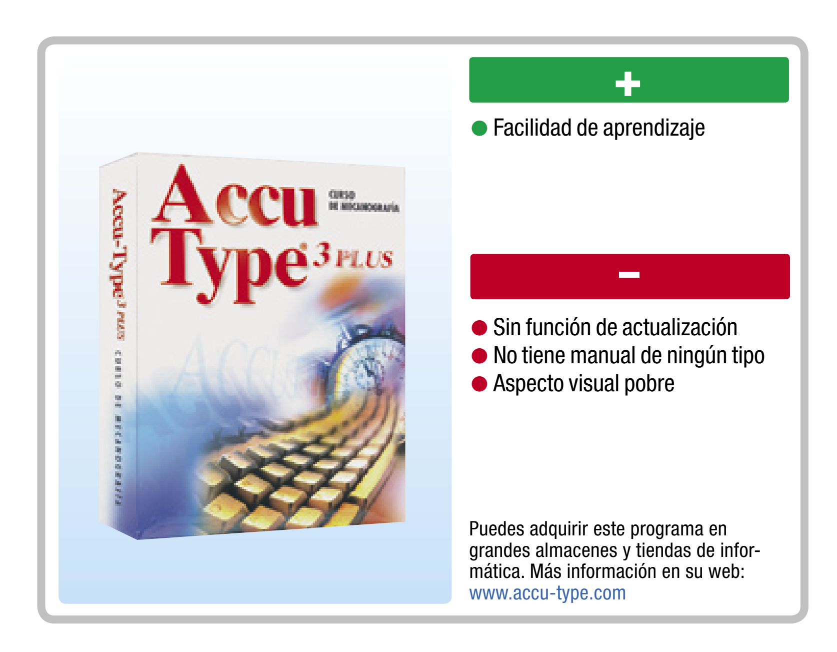
Una vez seleccionado el texto o el contenido a traducir, sea en la aplicación que sea, el proceso de traducción es realmente rápido, aunque en algunas ocasiones un poco menos preciso de lo que sería deseable. Es habitual que se produzcan errores de traducción de algunas palabras, aunque en nuestras pruebas hemos comprobado que en ciertos textos muy técnicos se produce un porcentaje de error muy alto para lo que se podría considerar aceptable.

En cualquier caso, se trata de una aplicación bastante práctica para usuarios que no necesiten una traducción profesional y que quieran disponer de una herramienta completa y fácil de manejar que pueda ayudarles a entender documentos escritos en inglés o traducir de español a inglés, de manera ocasional, algún documento particular.



Una pequeña barra de herramientas flotante te permite acceder rápidamente a las funciones más prácticas de Power Translator.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Facilidad de aprendizaje

–

- Sin función de actualización
- No tiene manual de ningún tipo
- Aspecto visual pobre

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en su web: www.accu-type.com

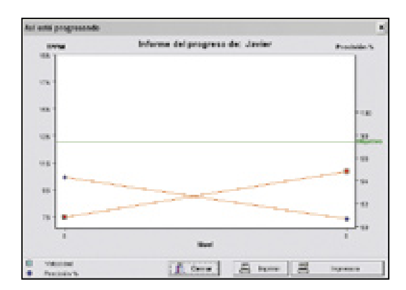
Accu Type 3 Plus

Con tanto tiempo como se pasa hoy en día frente a un ordenador, con su correspondiente teclado, nunca está de más saber algo de mecanografía. Una buena idea es apuntarse a unas clases de mecanografía para perfeccionar la precisión y la velocidad y escribir más y sin fallos. El problema es que no todo el mundo tiene tiempo para asistir a clases de ningún tipo. Por suerte se comercializan algunas aplicaciones, muy bien diseñadas, para ayudarte a optimizar tu tiempo a la vez que aprendes mecanografía.

Una de las aplicaciones con estas características es Accu-Type. Esta versión 3 Plus, la última en comercializarse, te permitirá aprender, a tu ritmo y sin agobios, las técnicas necesarias para ser un mecanógrafo de primera. Tan sólo basta que te marques un objetivo y que le dediques unos pocos minutos al día, los que mejor te vengan.

A primera vista, la aplicación ofrece todo lo que se puede necesitar para aprender mecanografía. Para empezar dispone de varias opciones que te explicarán los fundamentos de la mecanografía. Una parte teórica bastante cuidada para, posteriormente poder aplicar las tareas prácticas que esta aplicación te propone. Una vez las hayas "asimilado", podrás acceder a las funciones de formación de la aplicación.

Accu-Type está organizado en varias lecciones que, en un total de 12 horas, te llevarán a superar los 20 niveles de trabajo que ofrece la aplicación. Al final del curso no cuentas con un examen general, pero no superarás ningún nivel hasta que la aplicación no lo considere adecuado, ya que te estará examinando continuamente, evaluando tu progreso.



Este gráfico te muestra tus progresos en velocidad y precisión.

Para que el aprendizaje no resulte monótono, Accu-Type dispone de varias funciones específicas. Puedes comprobar tu velocidad de escritura, tanto con letras como con números, o con una combinación de ambas opciones. También puedes emplear una serie de juegos para que los más pequeños, o los menos motivados de la casa, se inicien en la mecanografía. O utilizar los ejercicios específicos para adquirir velocidad de escritura.

Dispone de una base de datos de usuarios, que permite que cada una de las personas que haga uso de la aplicación cuente con un historial diferenciado de su aprendizaje, y sea capaz de retomar en todo momento las lecciones en el punto en el que las dejó. Cada usuario no tiene más que introducir su nombre y su apellido para comenzar con el curso. En cualquier momento podrá personalizar su aprendizaje, con sólo acceder directamente a la unidad que más le interese, o sin más que llevar a cabo una prueba de escritura que le será planteada por Accu-Type para comenzar en la unidad adecuada a su velocidad de trabajo con el teclado.

Se echa de menos una interfaz gráfica un poco más cuidada en aspectos como la ayuda o la instalación, y también la posibilidad de descargar lecciones adicionales a través de Internet, que permitan ampliar la formación del usuario de la aplicacióntras finalizar los propuestos.

Los recursos exigidos por la aplicación son tan "reducidos" que incluso un PC antiguo, con un mínimo de 8 Mb de memoria RAM y unos 5 Mb de espacio libre en el disco duro, podrá *ejecutar* Accu-Type sin ningún tipo de problema.

Resultados del test en detalle

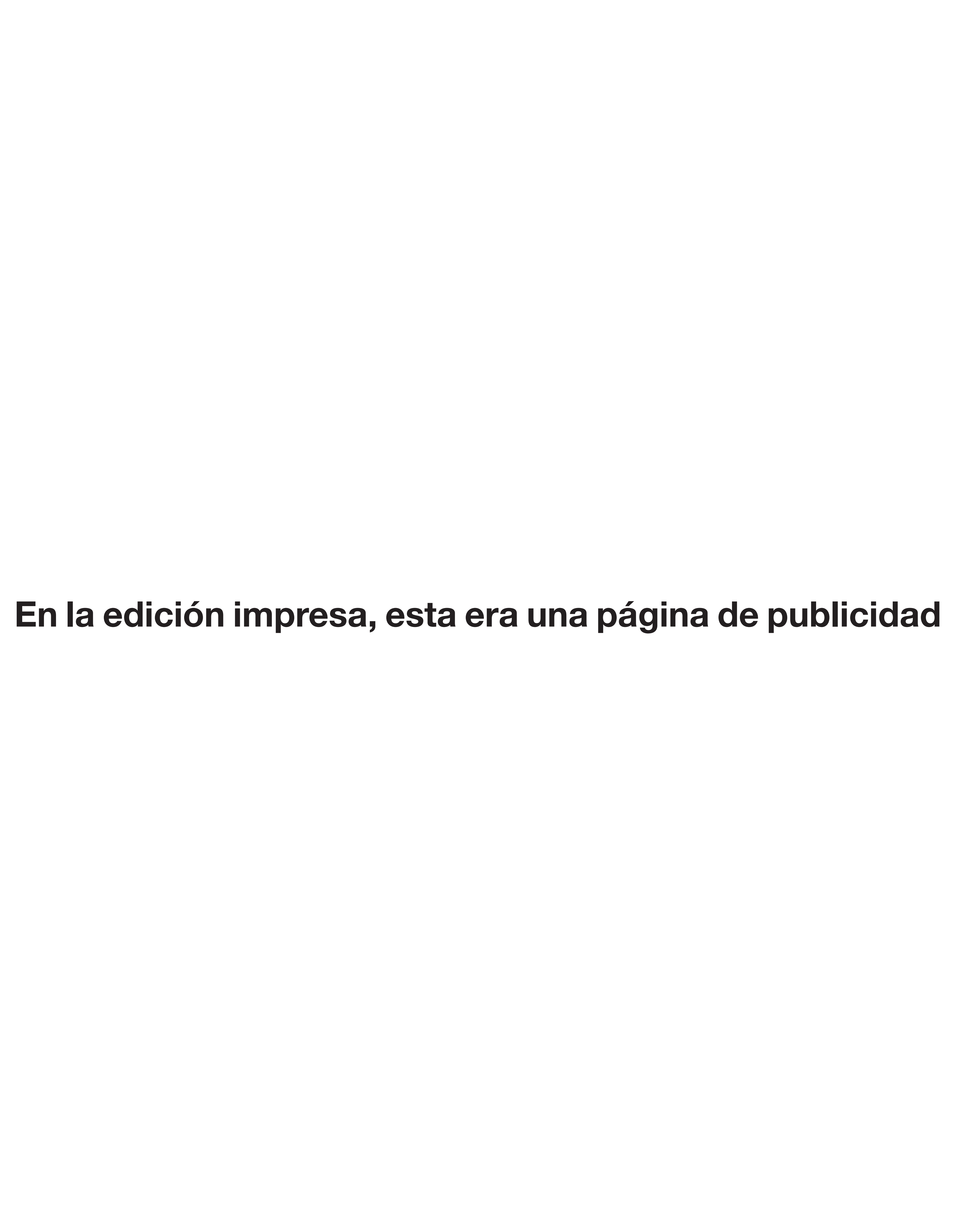
Compáralo con otros test Pág. 116

	Nota		
Fabricante		**Accu-Tech Software Services**	
Distribuidor		**Draque Multimedia**	
Programa		**Accu Type 3 Plus**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 8 MB	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Recomendado para usuarios		Inexpertos	
Formato		CD	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí. www.accu-type.com/demo.html	
Temática del curso		Mecanografía	
Manejo	**19,00%**		**7,71**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Normal	6,50
Función de ayuda	2,00%	Normal	5,25
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	10 Perfiles	10,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	5,00%	Sí	10,00
¿Hay posibilidad de imprimir contenidos?	4,00%	Sí	10,00
Calidad del aprendizaje	**32,00%**		**5,98**
Calidad de los contenidos	10,00%	Normal	6,50
Examen resumen de lo aprendido	7,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	5,00%	Sí	10,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,75
Niveles de dificultad de aprendizaje	5,00%	Normal	6,50
Invitación al uso y motivación	**37,00%**		**4,45**
Originalidad del planteamiento	6,00%	Normal	5,00
Calidad de los elementos complementarios	6,00%	Normal	5,75
Contenido de música/sonidos y videos para incentivar	5,00%	No	0,00
Contenido de juegos y puzzles para incentivar	5,00%	Sí	10,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Poco variado	5,00
Contenidos adicionales descargables de Internet	5,00%	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**3,57**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		3,4 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		0 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	3,00%	Ligeros problemas	6,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Escasa	3,50
Servicio	**5,00%**		**5,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 859 32 39	6,00
Servicio online	2,00%	laforja@laforja.com	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,55**
Corrección positiva / negativa		Exige insertar el CD original para funcionar	-0,10

Calidad	**Bien ← 5,45**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**19,99 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**19,99 : 5,45 = 3,67 = Suficiente**



La aplicación te permite personalizar varias opciones de tu entrenamiento.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Facilidad de uso
- Velocidad de grabación
- Función de borrado rápido

–

- No dispone de conexión a bases de datos
- El manual es muy escaso

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas de informática. Para tener más información visita su web: www.roxio.com

Record Now DELUXE

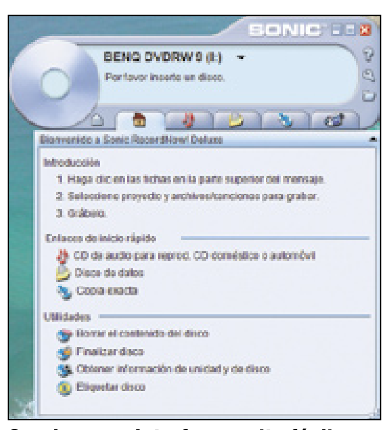
Grabar un CD es un juego de niños con aplicaciones como Record Now! Deluxe. Por pocos conocimientos que tengas, ya no se te resistirá esta tarea. En Roxio creen que es tan sencillo que se han olvidado de incluir un manual que guíe a los usuarios en los primeros pasos. Afortunadamente, el programa se complementa con una serie de tutoriales sobre los procesos más comunes, que te ayudarán a aprender rápidamente a utilizar todas las posibilidades de la aplicación.

A la hora de manejarlo cuenta con una primera serie de funciones, en la que se concentran las posibilidades de grabación más habituales. Éstas se organizan en función del tipo de archivo que se graba: audio, datos, copias de seguridad o vídeo. De esta forma podrás grabar copias de seguridad de tus archivos o del sistema, crear imágenes de ficheros para grabarlos posteriormente en un disco, crear tus propias recopilaciones de discos de audio o realizar copias de seguridad de los mismos, e incluso grabar tus archivos de vídeo en un CD o un DVD.

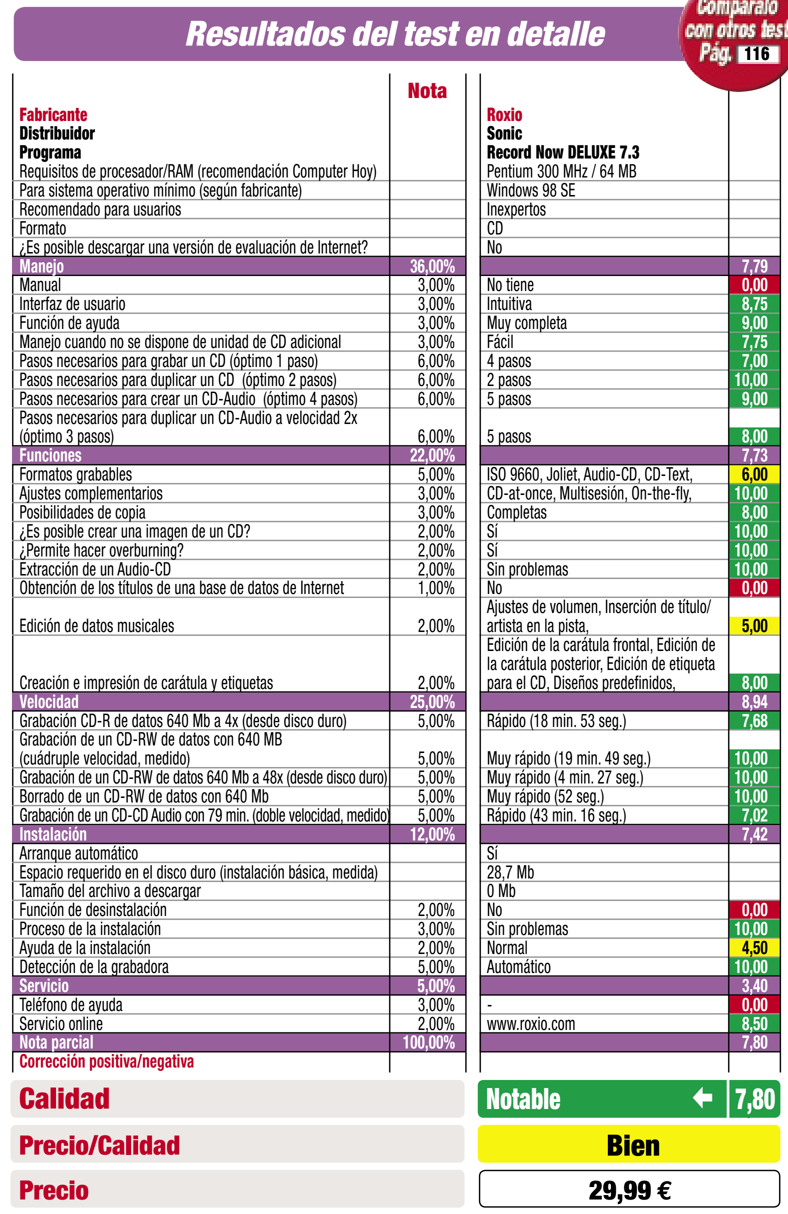
Utilizar cualquiera de las funciones de grabación es muy sencillo, y no lleva más de tres o cuatro pasos iniciar este proceso. Sin embargo, se echa de menos la posibilidad de modificar directamente, durante la configuración del proceso antes citado, algunos aspectos, como la velocidad de grabación o la creación de un disco multisesión. Estas opciones únicamente están disponibles desde la herramienta de configuración general de la aplicación, aunque una vez configuradas se aplican automáticamente a todos los procesos de grabación que inicies, hasta que vuelvas a modificar las opciones de nuevo.

Una vez seleccionada la función de grabación adecuada para el disco que quieras crear, el proceso se realiza sin problemas y muy rápido. De hecho, la velocidad de grabación es una de las características más notables de este programa. Además, permite la posibilidad de sobregrabar los discos para conseguir más espacio, e incluso de comprobar automáticamente las grabaciones en busca de errores.

Para completar la aplicación se incluye un sencillo editor de etiquetas, que permite crear tanto la portada como la contraportada o una etiqueta para que se pegue en el mismo disco. Todas ellas son completamente editables, tanto en los textos como en las imágenes que se incluyen en ellas. De esta forma podrás personalizar a tu gusto cualquier disco que grabes.



Gracias a su interfaz resulta fácil acceder a todas sus funciones.



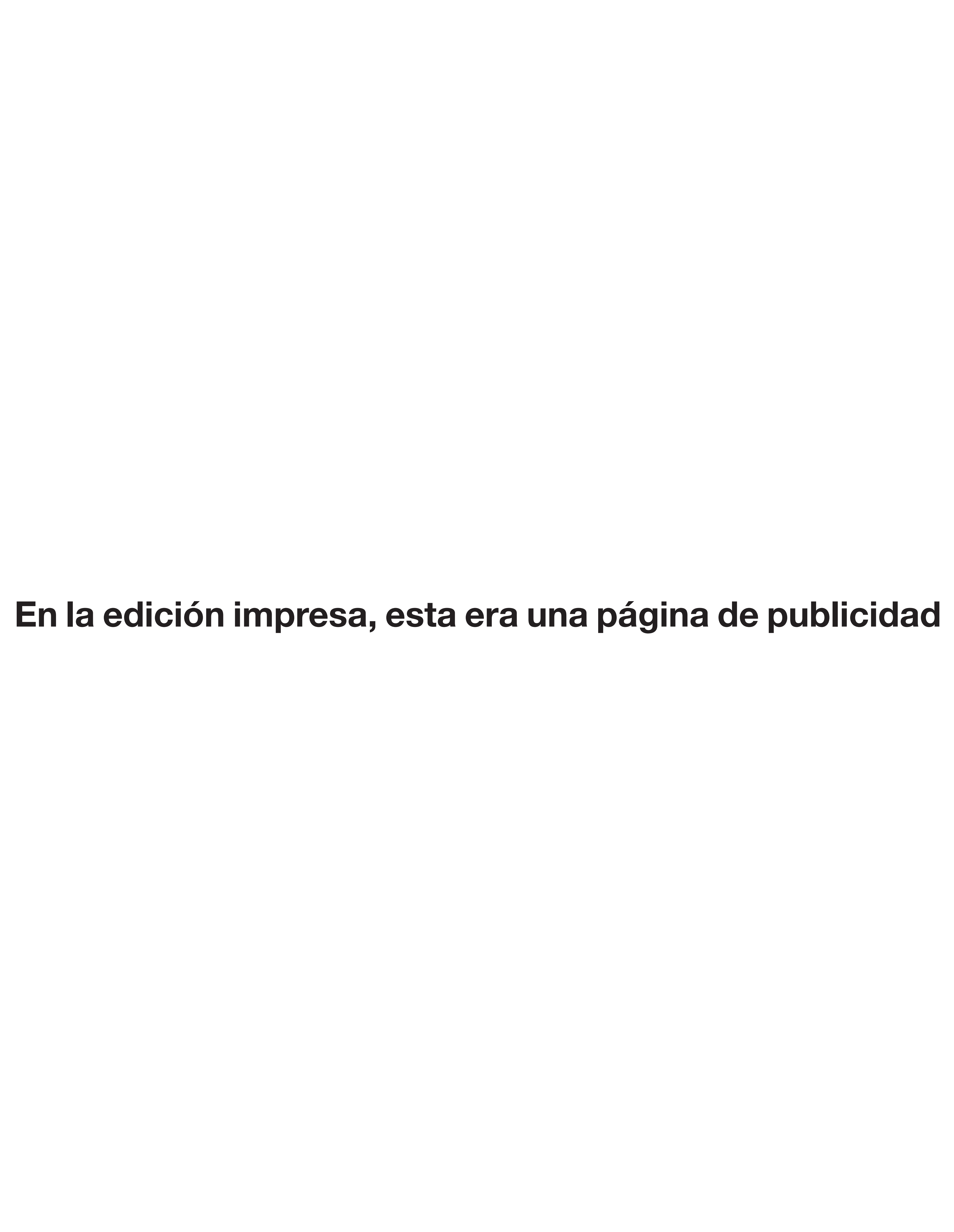
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 116

	Nota		
Fabricante		**Roxio**	
Distribuidor		**Sonic**	
Programa		**Record Now DELUXE 7.3**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 MHz / 64 MB	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98 SE	
Recomendado para usuarios		Inexpertos	
Formato		CD	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**36,00%**		**7,79**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,75
Función de ayuda	3,00%	Muy completa	9,00
Manejo cuando no se dispone de unidad de CD adicional	3,00%	Fácil	7,75
Pasos necesarios para grabar un CD (óptimo 1 paso)	6,00%	4 pasos	7,00
Pasos necesarios para duplicar un CD (óptimo 2 pasos)	6,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un CD-Audio (óptimo 4 pasos)	6,00%	5 pasos	9,00
Pasos necesarios para duplicar un CD-Audio a velocidad 2x (óptimo 3 pasos)	6,00%	5 pasos	8,00
Funciones	**22,00%**		**7,73**
Formatos grabables	5,00%	ISO 9660, Joliet, Audio-CD, CD-Text,	6,00
Ajustes complementarios	3,00%	CD-at-once, Multisesión, On-the-fly,	10,00
Posibilidades de copia	3,00%	Completas	8,00
¿Es posible crear una imagen de un CD?	2,00%	Sí	10,00
¿Permite hacer overburning?	2,00%	Sí	10,00
Extracción de un Audio-CD	2,00%	Sin problemas	10,00
Obtención de los títulos de una base de datos de Internet	1,00%	No	0,00
Edición de datos musicales	2,00%	Ajustes de volumen, Inserción de título/artista en la pista,	5,00
Creación e impresión de carátula y etiquetas	2,00%	Edición de la carátula frontal, Edición de la carátula posterior, Edición de etiqueta para el CD, Diseños predefinidos,	8,00
Velocidad	**25,00%**		**8,94**
Grabación CD-R de datos 640 Mb a 4x (desde disco duro)	5,00%	Rápido (18 min. 53 seg.)	7,68
Grabación de un CD-RW de datos con 640 MB (cuádruple velocidad, medido)	5,00%	Muy rápido (19 min. 49 seg.)	10,00
Grabación de un CD-RW de datos 640 Mb a 48x (desde disco duro)	5,00%	Muy rápido (4 min. 27 seg.)	10,00
Borrado de un CD-RW de datos con 640 Mb	5,00%	Muy rápido (52 seg.)	10,00
Grabación de un CD-CD Audio con 79 min. (doble velocidad, medido)	5,00%	Rápido (43 min. 16 seg.)	7,02
Instalación	**12,00%**		**7,42**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)		28,7 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		0 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	4,50
Detección de la grabadora	5,00%	Automático	10,00
Servicio	**5,00%**		**3,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.roxio.com	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**7,80**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,80**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,99 : 7,80 = 3,84 = Bien	



Desde la propia aplicación puedes acceder a varios tutoriales web, pero recuerda: necesitas contar con una conexión a Internet.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Enorme cantidad de funciones
- Función de scratch y Drum&Bass

–

- Facilidad de manejo
- No permite grabación directa

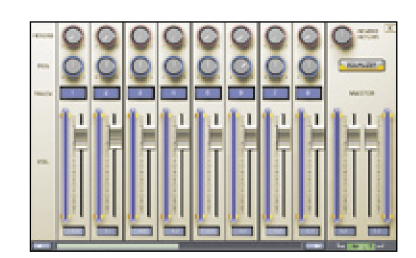
Puedes adquirir esta aplicación de creación musical en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en la página web www.draque.com

Music Maker Hip-Hop Edition

Los aficionados al hip hop disponen de aplicaciones que les permiten crear sus propios ritmos y composiciones. La versión Hip Hop Edition de Music Maker, de Magix, pone en sus manos uno de los más potentes editores especializados en la creación de este tipo de ritmos.

Una vez puesto a trabajar con la aplicación tendrás a la vista todas las herramientas necesarias. Cuenta con 32 pistas para programar diferentes ritmos de todo tipo, que pueden ir desde bajos y armonías, hasta melodías preestablecidas para que las modifiques según tu gusto. Incluso cuenta con un simulador de un plato que te permitirá funciones de *scratching* como si fueras el DJ más profesional del lugar, y el denominado *Drum&Bass Machina*, interesante componente que te permite jugar con los bajos para conseguir *grooves* y realizar todo tipo de composiciones de estilo libre.

Incluye más de 400 Mb de archivos musicales, que te permiten incluso añadir imágenes a tus composiciones, creando un pequeño clip de vídeo, que luego podrás exportar a diversos formatos. También incluye efectos de sonido, como reverberaciones, retardos, inversiones, etc. Y en cualquier momento puedes cargar patrones pregrabados que podrás editar, o tus patrones ya creados para modificarlos y crear nuevas composiciones. Eso sí, la instalación de todos estos elementos, junto con los 150 Mb que necesita la aplicación, exige casi 600 Mb libres en tu disco duro.



Entre otras funciones dispone de un mezclador y un ecualizador para todas las pistas del proyecto.

Incluso puedes exportar tus grabaciones a diversos formatos de audio, enviarlas por correo electrónico directamente sin salir de la aplicación, o enviarlas a la web de Magix para que formen parte de su muestrario de composiciones.

La interfaz es algo complicada, pero con un poco de tiempo y paciencia podrás crear composiciones casi profesionales. Mejoraría con la posibilidad de modificar de alguna forma el área de trabajo, algo que por el momento es imposible. También se echa en falta una versión impresa del manual, sólo disponible en versión PDF en el mismo CD-ROM que la aplicación, ya que facilitaría los primeros pasos.

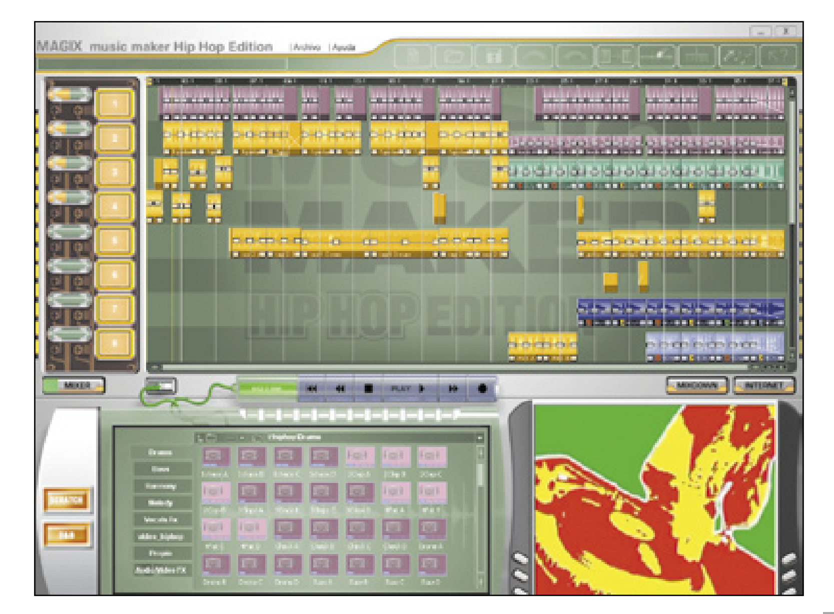
Y posibilitar la compatibilidad con instrumentos MIDI tampoco sería una mala herramienta para incluir en la aplicación, sobre todo para aquellos que pretenden darle un uso más profesional que lúdico.

Diversión asegurada para los aficionados al hip hop, incluso aquellos que no tengan ningún tipo de experiencia musical previa.

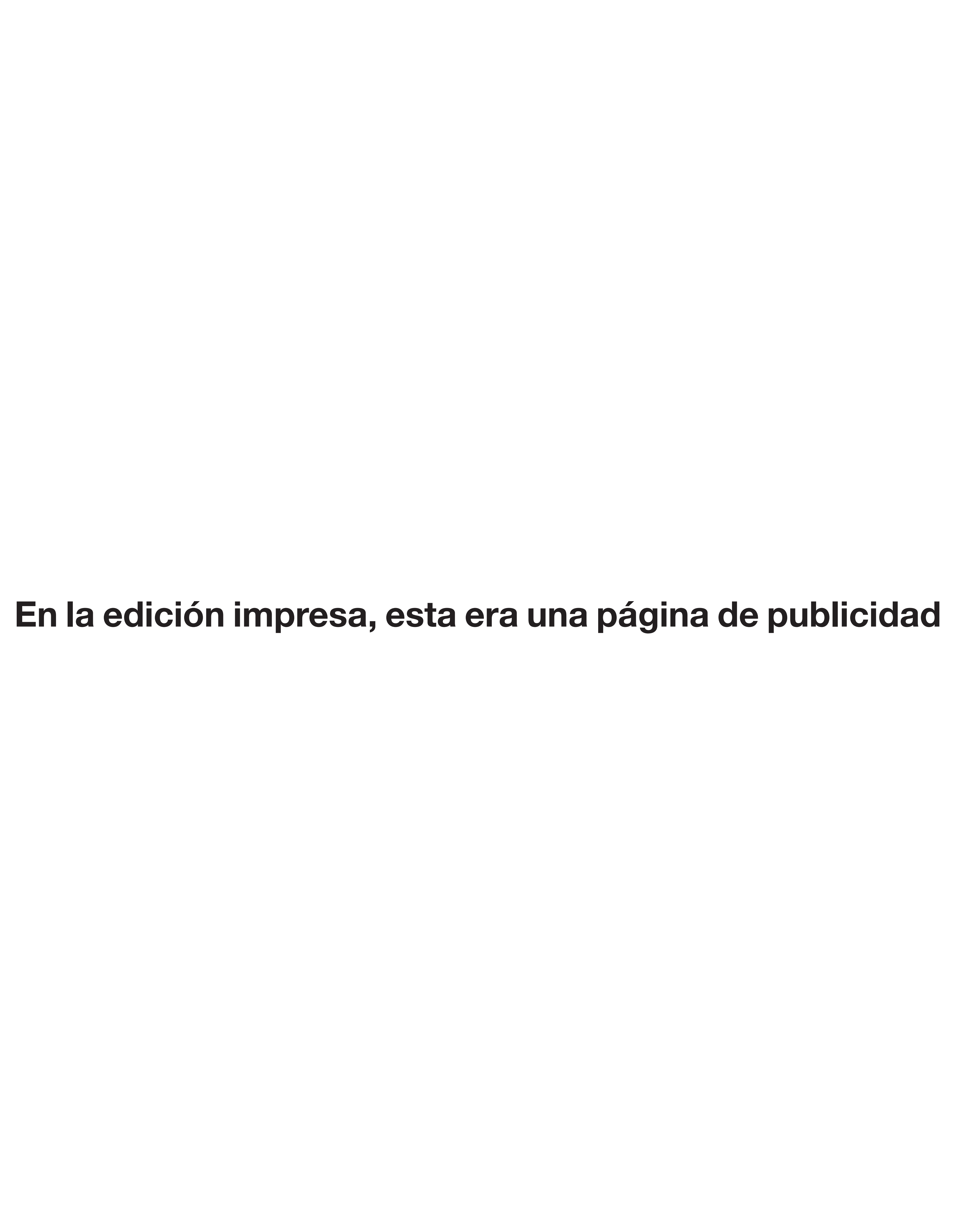
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 116

	Nota		
Fabricante		**Magix**	
Distribuidor		**Draque Multimedia**	
Programa		**Music Maker Hip Hop Edition**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 Mhz / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible desargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**18,00%**		5,22
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Poco intuitiva	5,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	6,75
Facilidad de uso para principiantes	2,00%	Complicado	4,00
Facilidad de manejo tras un periodo de aprendizaje	2,00%	Fácil	7,50
Entretenimiento	2,00%	Entretenido	8,75
Área de trabajo modificable	2,00%	No	0,00
Función de deshacer	2,00%	Sí	10,00
Funciones	**70,00%**		4,65
Velocidad del compás (bpm)		180	
Cantidad de pistas	5,00%	Muchísimas (32 pistas)	10,00
Separación del compás	2,00%	No	0,00
Controles del volumen	3,00%	Sólo pistas	6,00
Cambio de octava	2,00%	Normal	7,00
Filtros de efectos	5,00%	Muchos (8 filtros)	8,00
Loops (bucles en los que se repite la misma melodía durante un tiempo determinado)	5,00%	No es posible	0,00
Creación de macros	5,00%	No	0,00
Patrones editables	5,00%	Sí	10,00
Cargar patrones propios	4,00%	Sí	10,00
Guardar patrones nuevos	4,00%	Sí	10,00
Guardar canción completa	4,00%	Sí	10,00
Grabación directa de sonido	4,00%	No	0,00
Compatibilidad con instrumentos MIDI	4,00%	No	0,00
Cantidad de patrones y sonidos	7,00%	Muchísimos (720)	10,00
Calidad de los patrones y sonidos	7,00%	Buena	7,75
Cantidad de canciones de ejemplo	4,00%	Demasiado pocas (2)	1,00
Instalación	**7,00%**		8,86
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)		150 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	6,00
Servicio	**5,00%**		6,00
Teléfono de ayuda	3,00%	91 859 32 39	6,00
Servicio online	2,00%	www.draque.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		5,56
Correcciones positivas/negativas		Incluye funciones ScratchBox y Drum&Bass Machine	+0,20
Calidad		**Bien**	**5,76**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,99 : 5,76 = 5,21 = Suficiente**	



El diseño de la interfaz es atractivo visualmente, pero un tanto "complicado".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Download Turbo

El auge de las conexiones ADSL hace que todos los usuarios se planteen, en un momento u otro, descargar una gran cantidad de archivos de la Red. De esta forma uno siente la necesidad de descargar en el PC cualquier tipo de demostraciones de aplicaciones, recursos gratuitos o cualquier otro tipo de archivo... incluso una página web para revisarla offline sin ralentizaciones. Estos ejemplos suponen una cantidad de información mínima que no suele suponer un problema para el usuario, pero, ¿qué pasa cuando se trata de descargar decenas, o incluso centenares de archivos? Hacerlo manualmente puede resultar, como poco, un proceso muy tedioso.

En esas ocasiones conviene tener a mano una aplicación como Download Turbo de Data Becker, un gestor de descargas que permite controlar el proceso de descarga de cualquier tipo de archivo que desees bajar a tu equipo. Con él es posible seleccionar manualmente URLs alternativas, aunque no buscarlas automáticamente para una descarga iniciada, o detener una descarga y reiniciarla más tarde. Así mismo, cuenta con diferentes posibilidades para personalizar su amplia gama de herramientas que permiten, por ejemplo, programar el inicio y la finalización automática de una descarga, para así aprovechar automáticamente los momentos en los que no necesitas todo el ancho de banda de tu conexión.

Dispone además de un sencillo cliente FTP que, una vez configurado, permite el acceso a todo tipo de servidores para descargar de él los archivos que necesites, de manera completamente anónima o bien mediante la configuración de un prefil de usuario y una contraseña.

Su cliente FTP es muy eficaz para las conexiones a este tipo de servidores.

Para encontrar ficheros, la aplicación facilita la búsqueda manual de los archivos necesarios en varios buscadores predeterminados (un total de 9). Respecto a la compatibilidad, la última versión del programa se integra perfectamente con los navegadores más empleados por los usuarios, como por ejemplo Internet Explorer, Netscape y Opera (aunque para algunos necesite un plugin, en muchos casos gratuito). Se echa de menos la integración con Mozilla Firefox.

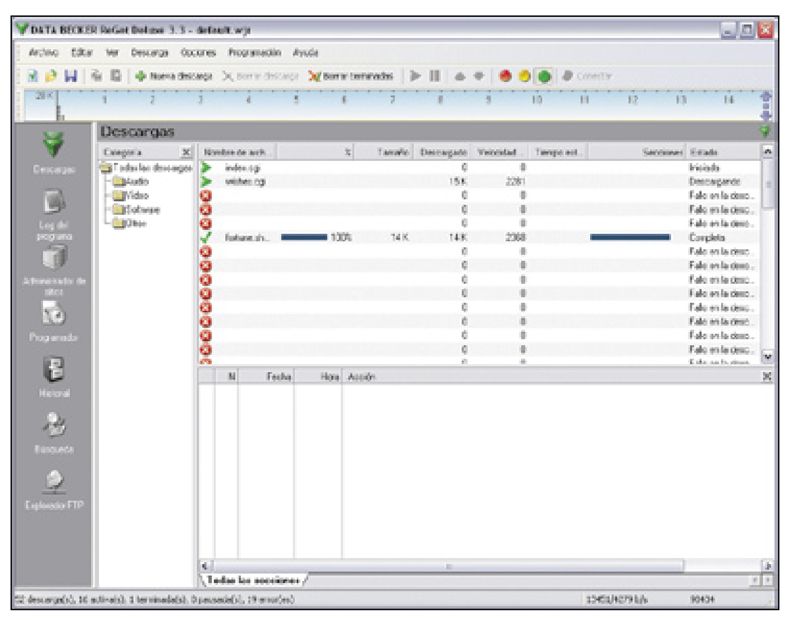
En resumen, una aplicación bastante interesante para los usuarios que suelen transferir muchos archivos, o pocos pero de gran tamaño, o a los que les gusta descargar a menudo aplicaciones gratuitas para probarlas y no quieren estar pendientes de si se corta la conexión.

Resultados del test en detalle

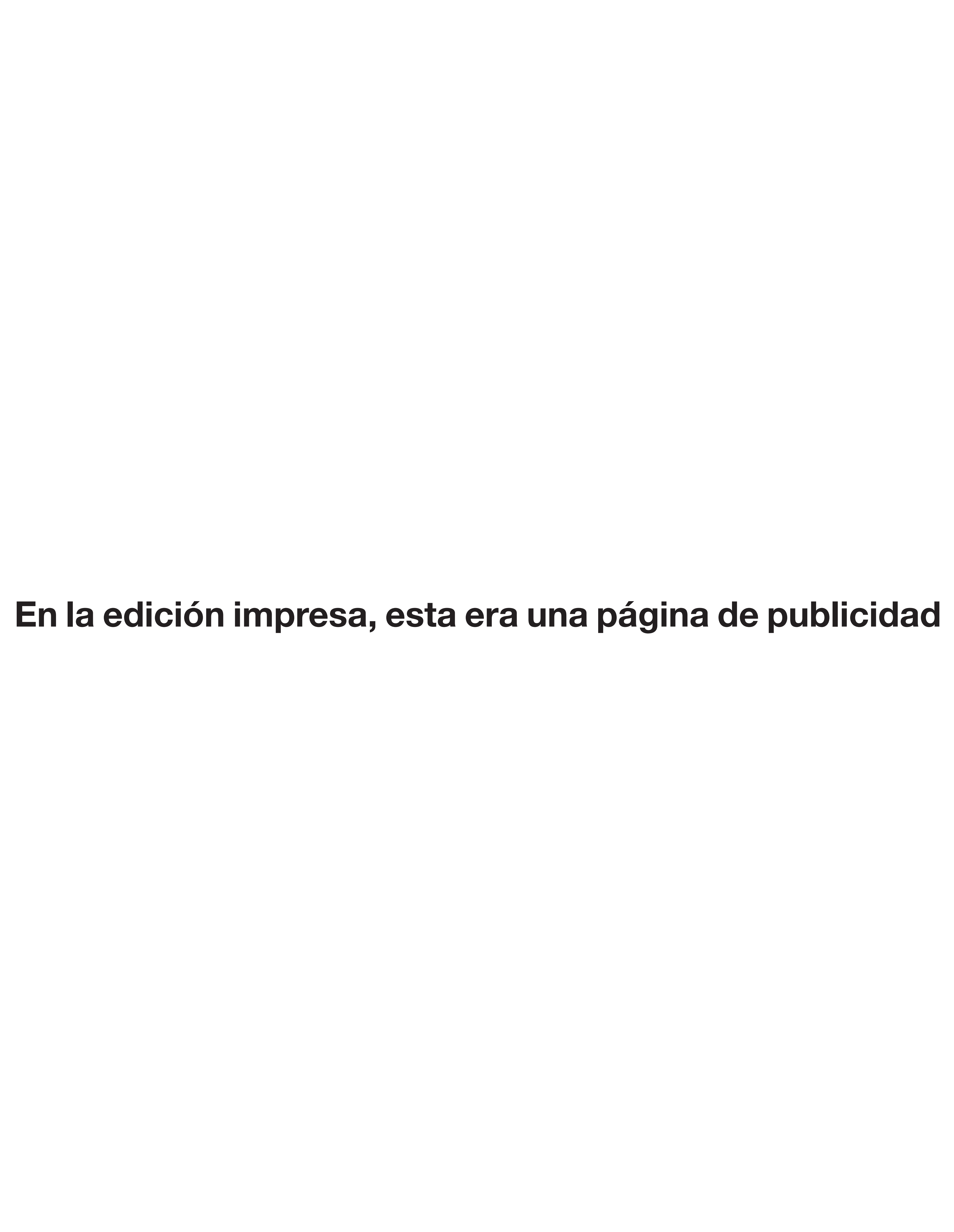
Compáralo con otros test Pág. 116

	Nota		
Fabricante		**ReGet Software**	
Distribuidor		**Data Becker**	
Programa		**Download Turbo**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 300 MHz/128 MB	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Iniciados	
Formato		CD	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	22,00%		5,60
Manual	2,00%	Muy completo	8,00
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	7,25
Función de ayuda	2,00%	Completa	7,75
Guardar un fichero de una página web (óptimo: 1 paso)	5,00%	2 pasos	8,50
Búsqueda de diferentes servidores para el mismo fichero (óptimo: 1 paso)	5,00%	No es posible	0,00
Busqueda en una página web por formatos de fichero (óptimo: 2 pasos)	5,00%	5 pasos	5,50
Funciones	66,00%		6,63
Funciones de descarga	15,00%	Varias descargas simultáneas, reanudar una descarga, comprobación de virus, programación de descargas, cierre de conexión, apagado del PC, búsqueda alternativa, descarga de varias fuentes	8,00
¿Permite clasificar las descargas?	4,00%	Automático, manual, personalizable.	10,00
Filtros disponibles (por tipo de archivo)	5,00%	Audio, Vídeo, Software, Otros.	1,00
Estadísticas	4,00%	Muy escasas	2,00
Histórico de descargas	4,00%	Nombre de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de destino, servidor de descarga	6,68
Función de optimización de la conexión	3,00%	Sí	10,00
Funciones de manejo	5,00%	Iniciar, pausar/reanudar, cancelar.	5,00
Indicaciones de tiempo	4,00%	Duración prevista, tiempo empleado, corrección de la previsión.	7,50
Funciones FTP	4,00%	Cliente FTP completo.	10,00
Soporte de buscadores	5,00%	Libre elección del buscador.	3,33
Cantidad máxima de descargas simultáneas	3,00%	Más de 20	10,00
Arranque automático de la descarga desde los navegadores	6,00%	Internet Explorer, Opera (plugin), Netscape (plugin)	5,00
Cantidad de buscadores configurados	4,00%	Nueve	9,00
Instalación	7,00%		8,64
Tamaño del archivo a descargar		-	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)		5,00 Mb	
Arranque automático		Sí	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	5,25
Servicio	5,00%		6,20
Teléfono de ayuda	3,00%	91 555 55 55	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	6,50
Nota parcial	100,00%		6,52
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ← **6,52**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**19,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**19,95 : 6,52 = 3,06 = Bien**

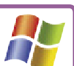


Todo el proceso de descarga de los archivos se puede gestionar y controlar desde la interfaz principal de la aplicación.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Windows XP



1 Búsquedas avanzadas

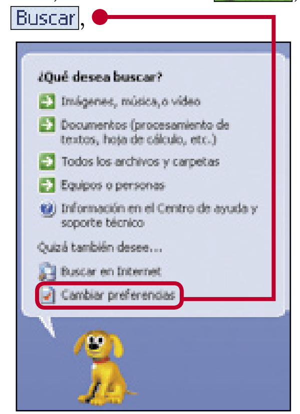
Si el sistema de búsqueda habitual del sistema operativo Windows XP te parece lento y no demasiado completo, puedes optar por un método alternativo mediante el lenguaje de consulta del *servicio de indexado*. Ésta es una herramienta mucho más potente, que realiza búsquedas mucho más rápidas y que se basa en un lenguaje de búsqueda mucho más sofisticado. Por ejemplo, permite localizar archivos según criterios como cuándo se imprimió por última vez, el número de palabras que incluye, su autor, la hora de impresión más reciente, etcétera.

Además, incluye posibilidades muy atractivas, como los operadores **booleanos** 01 (Pág. 63) (para especificar más de un criterio de búsqueda) y la capacidad para localizar formas derivadas de una palabra (por ejemplo, si buscas *saltar*, encontrarás también *saltando, saltó y saltado)*.

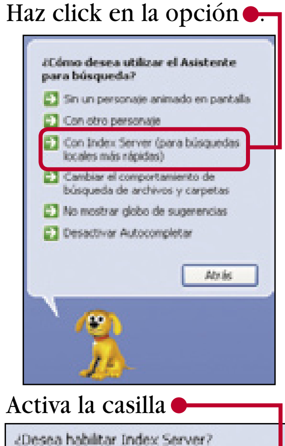
Para que sea efectivo, indexa los archivos del disco duro y, al llevar a cabo la búsqueda, consulta este índice, en lugar de examinar de nuevo todo el disco.

También es interesante que este servicio funciona en particiones de tipo **NTFS** 02 (Pág. 63), así que, si es tu caso, te indicamos cómo utilizar este servicio de búsqueda tan "sofisticado".

1 Lo primero que debes hacer es activarlo. Para ello, haz click en Inicio, Buscar,



y verás las preferencias. Haz click en la opción

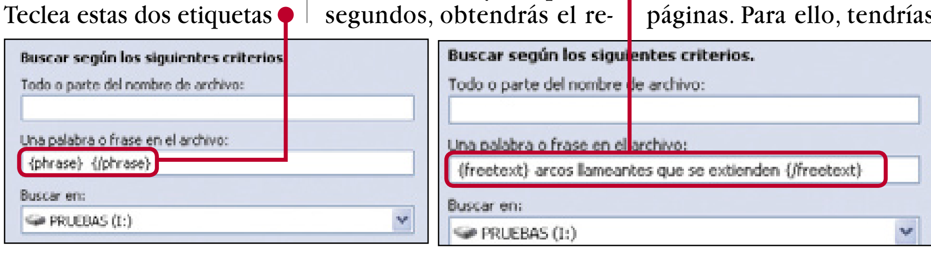


Activa la casilla

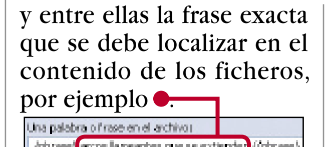
Sumario

y pulsa el botón Aceptar. El servicio acaba de ser activado, pero esto no significa que esté ya disponible. El sistema primero necesita crear un índice, operación que durará más o menos, según la velocidad de tu equipo y del número de ficheros que tengas en él archivados.

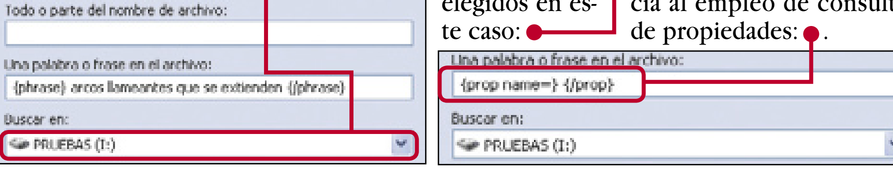
2 Una vez ya esté disponible, lo mejor es comenzar a utilizar este lenguaje de consulta (para localizar archivos que contengan una palabra o frase determinada). Esto es bastante sencillo, simplemente debes hacer click en Inicio, Buscar y luego también en Todos los archivos y carpetas. Teclea estas dos etiquetas



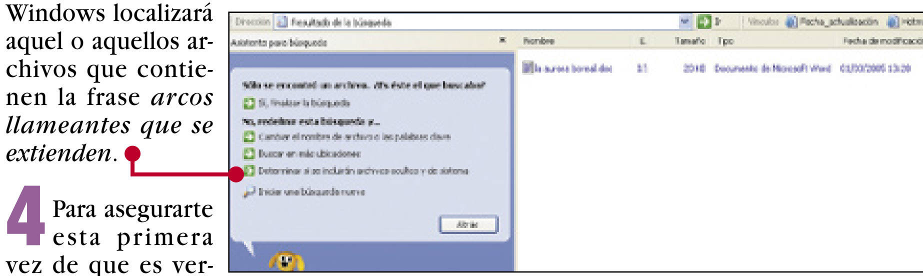
y entre ellas la frase exacta que se debe localizar en el contenido de los ficheros, por ejemplo



Tampoco olvides elegir la unidad NTFS donde se debe llevar a cabo la búsqueda:



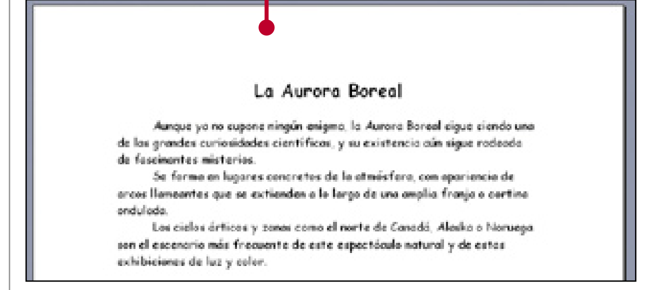
3 Por último, pulsa Búsqueda. En pocos segundos (de una manera mucho más rápida a la habitual) Windows localizará aquel o aquellos archivos que contienen la frase *arcos llameantes que se extienden*.



4 Para asegurarte esta primera vez de que es verdad, simplemente haz doble click sobre el nombre del archivo,

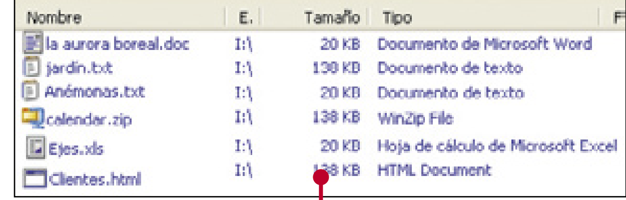


Allí podrás ver esa frase exacta que habías indicado en el paso número **2**:



Una vez comprobado, cierra ese documento.

5 Para experimentar con una nueva búsqueda, pulsa directamente sobre Atrás, y teclea la misma frase que antes, pero con estas otras etiquetas: . Pulsa Búsqueda y, en pocos segundos, obtendrás el resultado de la búsqueda con los parámetros elegidos en este caso:



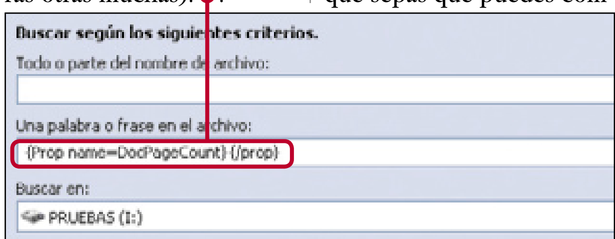
Nombre	E.	Tamaño	Tipo
la aurora boreal.doc	I:\	20 KB	Documento de Microsoft Word
jardin.txt	I:\	130 KB	Documento de texto
Anémonas.txt	I:\	20 KB	Documento de texto
calendar.zip	I:\	138 KB	WinZip File
Ejes.xls	I:\	20 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel
Clientes.html	I:\	138 KB	HTML Document

Esta vez son más los ficheros localizados. Son todos aquellos que contienen las siguientes palabras: arcos, llameantes, que, se, extienden, extendían, extendiendo o extendido (ya sea de forma conjunta o separada).

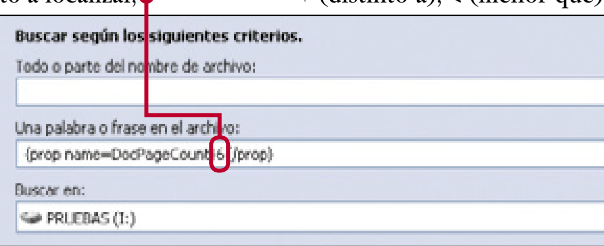
6 Pues bien, ahora que ya sabes cómo funciona básicamente el Servicio de indexado, vas a profundizar un poquito más empleando las denominadas *consultas de propiedades*. Éstas permiten establecer criterios de búsqueda mucho más complejos y excluyentes a la hora de realizar búsquedas. Por ejemplo, es posible localizar ficheros que tengan un número determinado de páginas. Para ello, tendrías que utilizar primero estas etiquetas que hacen referencia al empleo de consultas de propiedades: .

7 A continuación, tras el signo igual (=) debes incluir el nombre de la propiedad por la que vas

a realizar la búsqueda (en el recuadro “Consultas por propiedades en el Servicio de Index Server” encontrarás otras muchas): .



Después del paso anterior, entre las dos etiquetas teclea el número de páginas que debe tener el documento a localizar,



luego pulsa Búsqueda. Y de ese modo en pocos segundos sabrás que ficheros cumplen este criterio.

8 Como ves, el sistema de búsqueda es sencillo. Lo único que debes saber son las etiquetas que debes emplear en cada caso. En el recuadro “Consultas por propiedades en el Servicio de Index Server”, encontrarás otras muchas junto con un ejemplo de su significado. Sin embargo, es importante que sepas que puedes combinar el uso de consultas con distintos tipos de operadores. Los más importantes son estos: = (igual a); != (distinto a); < (menor que); <= (menor o igual que); > (mayor que); >= (mayor o igual que);AND (se cumplen todas las propiedades); OR (se cumple cualquiera de las propiedades); NOT (no se cumple).
En el recuadro “Ejemplos de operadores y comodines”, publicamos ejemplos del empleo de estos elementos en búsquedas indexadas.

Consultas por propiedades en el Servicio de Index Server

Propiedad	Descripción
Access	Última vez que se accedió al archivo
All	Todas las propiedades, incluido el contenido
AllocSize	Espacio en disco que ocupa el fichero
Directory	Ruta de acceso física del documento (sin incluir su nombre)
DocAppName	Nombre de la aplicación en la que se creó el documento
DocAuthor	Autor del documento
DocByteCount	Número de bytes en el documento
DocCharCount	Número de caracteres en el documento
DocComments	Comentarios sobre el documento
DocCompany	Nombre de la organización para la que se escribió el documento
DocCreatedTm	Hora de creación del documento
DocEditTime	Tiempo total empleado en la edición del documento
DocHiddenCount	Número de diapositivas ocultas en una presentación de Microsoft PowerPoint.
DocKeywords	Palabras clave del documento
DocLastAuthor	Último usuario que editó el documento
DocLastPrinted	Hora en que se imprimió el documento por última vez
DocLastSavedTm	Hora en que se guardó el documento por última vez
DocLineCount	Número de líneas del documento
DocManager	Nombre del director del proyecto
DocNoteCount	Número de páginas con notas en una presentación de Microsoft PowerPoint.
DocPageCount	Número de páginas en el documento
DocParaCount	Número de párrafos del documento
DocPartTitles	Nombres de partes del documento, como hojas de cálculo en un documento de Microsoft Excel o títulos de diapositivas en una presentación de Microsoft PowerPoint.
DocRevNumber	Número de versión actual del documento
DocSlideCount	Número de diapositivas de una presentación de Microsoft PowerPoint.
DocSubject	Asunto del documento
DocTemplate	Nombre de la plantilla del documento
DocTitle	Título del documento
DocWordCount	Número de palabras en el documento
FileName	Nombre del documento.
Path	Ruta de acceso física del documento, incluido su nombre
Write	La hora en que se modificó el documento por última vez (escritura)

Ejemplos de operadores y comodines

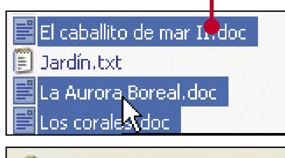
Expresión	Significado
{prop name=DocAuthor} Paula and {prop name=size} > 800 and < 800000 {/prop} or Sergio	Esta consulta encuentra todos los documentos que tengan un tamaño entre 800 y 800.000 bytes y cuyo autor haya sido “Paula” o “Sergio”
{proa name=DocLastAuthor} Fernando {/prop} NOT {prop name=DocSubject} Excel {/prop}	Localiza aquellos documentos modificados por última vez por Fernando, y cuyo asunto no es Excel.

2 Excluye archivos NTFS de la búsqueda indexada

Si has seguido el truco anterior, ya sabes cómo realizar búsquedas de archivos mediante el Servicio Index Server de Windows XP. Como te hemos dicho, funciona en unidades de tipo NTFS pero, ¿cómo excluir de las búsquedas ficheros concretos que están incluidos en uno de estos “volúmenes”? Muy fácil. A continuación te indicamos todo el proceso a seguir.

1 Lo primero que debes hacer es localizar el archivo o los archivos que quieres excluir en este tipo de búsqueda: .

2 Si sólo es uno, pulsa directamente sobre él con el botón derecho del ratón, . Si son varios, pincha en el primero, mantén pulsada la tecla Ctrl, y ve haciendo click en el resto. Todos ellos quedarán marcados: . Presiona entonces sobre cualquiera de los archivos seleccionados con el botón derecho del ratón, .



3 En el menú contextual que obtendrás, selecciona ahora la entrada Propiedades, pulsa luego el botón Opciones avanzadas y desactiva la casilla . Sólo tendrás que pinchar sobre el botón Aceptar y el archivo o archivos previamente seleccionados quedarán entonces “fuera” de las búsquedas indexadas.



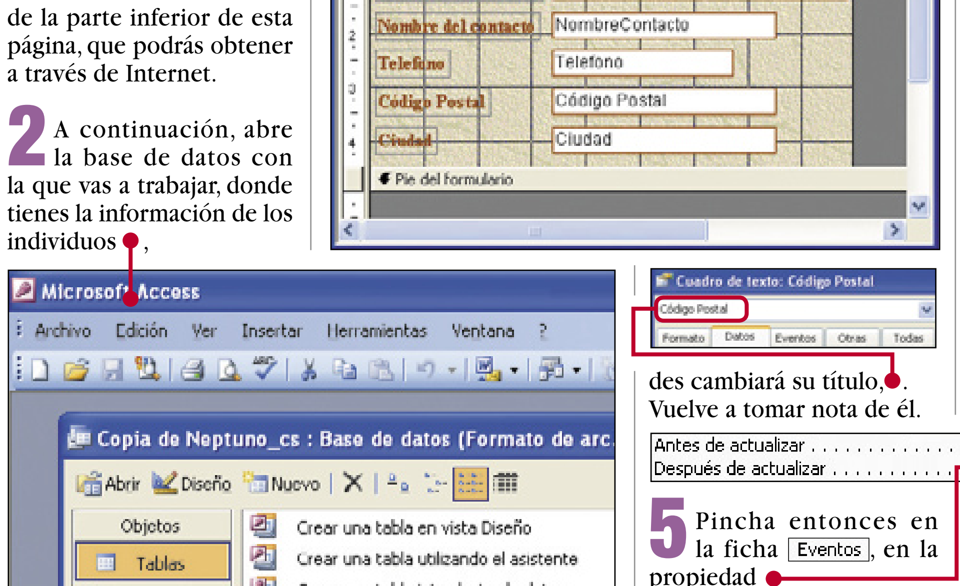

Access 97/2000/02/02

1 Códigos postales "automáticos"

Cuando uno de tus trabajos consiste en teclear datos personales, por ejemplo de clientes, empleados, etcétera... uno de los valores que siempre se suele emplear es el del código postal y la población. En este sentido, puede resultar muy interesante que el último dato, el de la población, se rellene automáticamente, dependiendo del código postal que te hayan proporcionado previamente. ¿Imposible? Nada de eso. Te vamos a demostrar que es mucho más sencillo de lo que parece.

1 Lo primero que necesitas es conseguir un listado de los códigos postales de las ciudades que tengas que especificar, como el que se encuentra en el recuadro de la parte inferior de esta página, que podrás obtener a través de Internet.

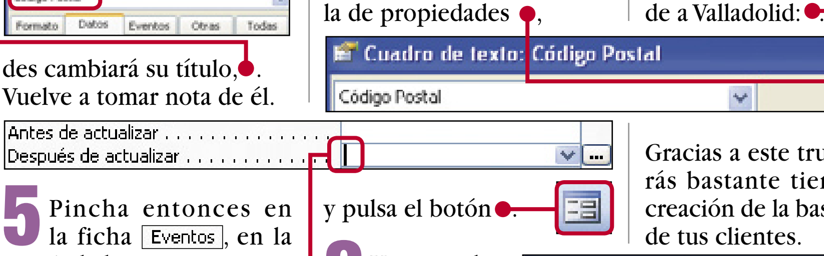
2 A continuación, abre la base de datos con la que vas a trabajar, donde tienes la información de los individuos, y haz click en Formularios. Selecciona entonces aquel formulario que sueles emplear habitualmente para introducir sus datos, y pulsa Diseño. Accederás a su ventana de diseño:



3 Haz entonces doble click sobre el control correspondiente al cuadro de texto en el que sueles escribir las ciudades de los clientes, y toma nota del dato que aparecerá en la barra de título de la ventana de propiedades: .

4 No cierres esta ventana, y pincha en el cuadro de texto donde introduces los códigos postales: . La ventana de propiedades cambiará su título, . Vuelve a tomar nota de él.





5 Pincha entonces en la ficha Eventos, en la propiedad y en este icono: ... . Selecciona también la entrada Generador de código y pulsa Aceptar. Accederás directamente a la ventana del Editor de **Visual Basic** 03:

```
Option Compare Database

Private Sub Código_Postal_AfterUpdate()

End Sub
```

6 Ahora deberás teclear de manera exacta todas estas líneas de código VBA,

```
Private Sub Código_Postal_AfterUpdate()
Select Case Código_Postal

    Case "16000" To "16099"
        Ciudad = "Cuenca"

    Case "28000" To "28099"
        Ciudad = "Madrid"

    Case "29000" To "29099"
        Ciudad = "Málaga"

    Case "45000" To "45099"
        Ciudad = "Toledo"

    Case "47000" To "47099"
        Ciudad = "Valladolid"

End Select
End Sub
```

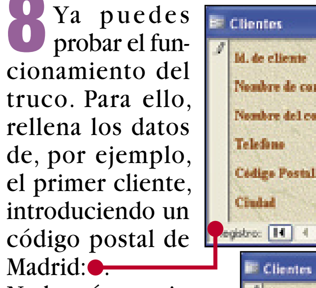
teniendo en cuenta lo siguiente: cada vez que aparezcan las palabras Ciudad y Código_Postal, deberás sustituirlas por los textos de los que tomaste nota en los pasos número 3 y 4 respectivamente. Además, cada par de líneas,

```
Case "16000" To "16099"
    Ciudad = "Cuenca"
```

corresponden a los códigos postales y sus correspondientes números, como aparecen en el recuadro de códigos de la parte inferior. Puedes añadir o quitar más pares de líneas, dependiendo de las ciudades que deseas especificar.

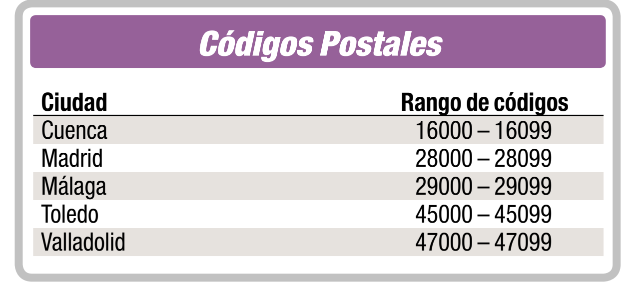
7 Una vez tecleado el código, cierra la ventana del Editor con un click en el icono. Luego, desde la ventana de diseño del formulario, cierra la de propiedades, y pulsa el botón .

8 Ya puedes probar el funcionamiento del truco. Para ello, rellena los datos de, por ejemplo, el primer cliente, introduciendo un código postal de Madrid: . Nada más presionar la tecla Enter, se rellenará automáticamente el campo Ciudad, indicándote que ese código postal corresponde a Madrid: .



9 Prueba con otro registro (otro cliente) y sabrás a ciencia cierta que su código postal corresponde a Valladolid: .

Gracias a este truco ahorrarás bastante tiempo en la creación de la base de datos de tus clientes.



Códigos Postales

Ciudad	Rango de códigos
Cuenca	16000 – 16099
Madrid	28000 – 28099
Málaga	29000 – 29099
Toledo	45000 – 45099
Valladolid	47000 – 47099

Excel 97/2000/02/02



1 Limita el desplazamiento por una hoja

Cada hoja de cálculo de Excel cuenta con 256 columnas y 65.536 filas. Sin embargo, sólo en contadas situaciones se emplean todas estas celdas disponibles. Normalmente, el **rango** 04 (Pág. 63) "útil" suele ser mucho menor.

Por esta razón hemos diseñado este truco, para enseñarte a definir un área mucho más reducida, por la que únicamente pueda desplazarse el usuario. El resto de celdas quedarán fuera del ámbito de acceso de este usuario.

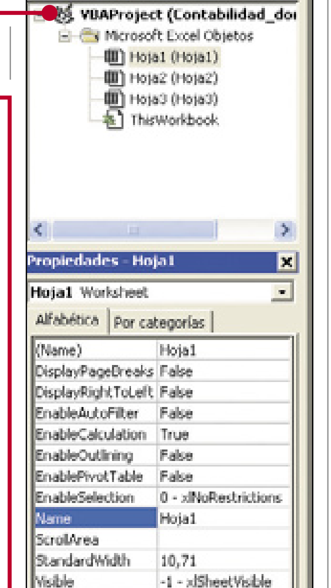
1 Para empezar abre aquella hoja de cálculo sobre la que deseas trabajar. La nuestra es ésta:

En este caso vamos a establecer que el rango de datos con el que podrá trabajar el usuario será más o menos éste que te señalamos aquí:

2 A continuación, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la pestaña que corresponde a la hoja en la que estás trabajando,

y elige la entrada Ver código. Se mostrará entonces una pantalla como ésta:

3 Ahora, si no puedes ver esta ventana en la parte inferior izquierda, presiona la tecla F4 y se mostrará. Busca entonces en ella esta propiedad,



y teclea la referencia a aquel rango por el que el usuario podrá desplazarse (el del paso número **1**):

ScrollArea	$A$1:$F$14

4 Si ahora accedieses a la hoja de Excel, podrías comprobar que sólo puedes hacer click en las celdas incluidas en el rango A1:F14. Por ejemplo, esta es la celda límite por la derecha: Tampoco es posible utilizar la barras de desplazamiento vertical ni la horizontal, para visualizar de ese modo otras celdas.

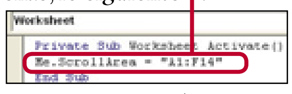
5 Sin embargo, si cierras la hoja de cálculo actual y, aunque guardes los cambios en ella realizados, cuando vuelvas a acceder a ella, se habrá eliminado el límite de desplazamiento por la hoja. Debes llevar a cabo una operación más. Para realizarla, repite los pasos **1** y **2** anteriores, y, desde la ventana del Editor de Visual Basic, despliega las dos listas superiores,

para elegir en ellas lo siguiente:

6 Dos nuevas líneas aparecerán en el panel de la derecha:

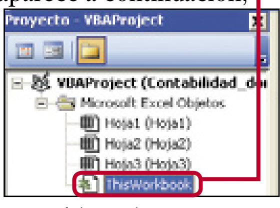


Teclea a continuación, entre ellas, lo siguiente.



Como ves, también hace referencia de nuevo al rango que determinaste en el paso número **1**.

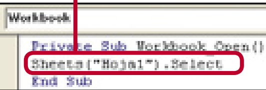
7 Ahora, haz doble click sobre la entrada que aparece a continuación,



y establece los siguientes parámetros en las listas superiores de la derecha.



Después, teclea esta línea de código,



Nota: ten en cuenta que el texto `Hoja1` debe corresponder con el rótulo de la pestaña que representa a la hoja en la que vas a limitar los desplazamientos.

8 Cierra la ventana del Editor con un click en. Accederás a tu hoja de cálculo. Ciérrala. Ahora, cuando accedas a ella, no podrás moverte más allá del rango A1:F14. Como tú habías determinado.

¿Qué es...?

01 Booleanos
Operadores que se usan para establecer relaciones entre conceptos en procesos de búsqueda avanzada o en organización de bases de datos. Las expresiones boleanas deben escribirse en mayúsculas y son del tipo "AND" o "NOT".

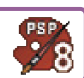
02 NTFS
Sistema de archivos que se utiliza en algunos sistemas operativos, como Windows 2000. Funciona con un tipo de compresión y codificación de los archivos distinto al del sistema tradicional Fat32.

03 Visual Basic
Lenguaje de programación que se utiliza para programar las funciones de multitud de aplicaciones. Puede ser usado, mediante el "Editor de Visual Basic" que incorporan gran cantidad de programas, para reprogramar sus funciones y conseguir variaciones en su funcionamiento.

04 Rango
En algunas aplicaciones, como en Excel, es posible marcar un rango al que aplicar ciertas acciones. Para conseguirlo, normalmente, marcaremos con el ratón y, sin soltar el botón izquierdo, arrastraremos el puntero hasta marcar la zona que nos interesa. Para definir un rango también podemos escribir la dirección de la primera celda a la izquierda y de la última a la derecha separadas por dos puntos.

05 Plug-ins
Funciones adiccionales que puedes añadir a un programa y que ofrecen posibilidades que el programa no incluye de base. Existen muchos plug-ins que se pueden encontrar en Internet de forma gratuita, pero los que ofrecen funciones más profesionales suelen ser de pago.

Paint Shop Pro 8



1 Un marco muy ornamental

En la inmensidad de Internet podrás toparte con numerosos filtros y **plug-ins** 05 (Pág. 63) que te permitirán diseñar marcos para tus imágenes con todo tipo de filigranas y adornos. Sin embargo, no siempre hace falta que recurras a la red de redes. Simplemente valiéndote de Paint Shop Pro, de sus propios filtros y efectos, podrás diseñar tú también marcos con toda la parafernalia que tus fotografías se merecen. Nosotros te explicamos los pasos a seguir.

1 Accede a Paint Shop Pro, y abre aquella imagen que deseas "enmarcar":



2 Despliega entonces el menú Imagen y elige la entrada Redimensionar. Desactiva ahora la casilla

☐ Guardar proporción de

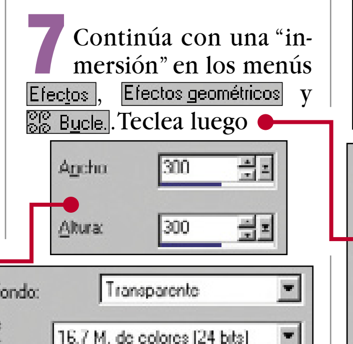
e introduce concretamente estas dimensiones



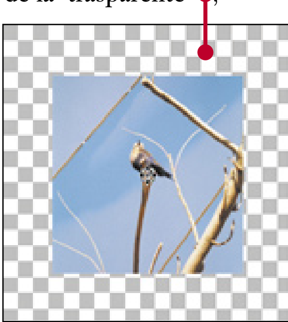
y pulsa Aceptar. Tu imagen medirá ahora 200 x 200 píxeles. Presiona Ctrl+C.

Nota: para que tu imagen no se deforme, asegúrate de que su forma sea más o menos cuadrada.

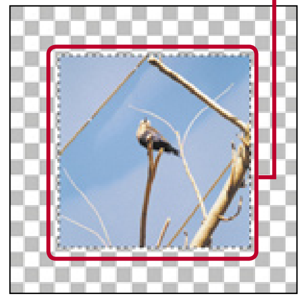
3 A continuación, haz click sobre el siguiente botón, y establece estas dimensiones para la nueva imagen que vas a crear, también su color de fondo y tipo, y pulsa Aceptar. Obtendrás una imagen "vacía" en tu pantalla.



4 Presiona entonces Ctrl+E y te llevarás "pegado" a tu puntero la imagen que has copiado al final del paso número **2**. Desplaza entonces el ratón hasta colocar la imagen pequeña más o menos en el centro de la "trasparente",

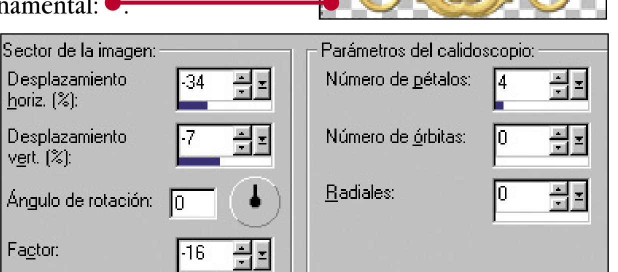


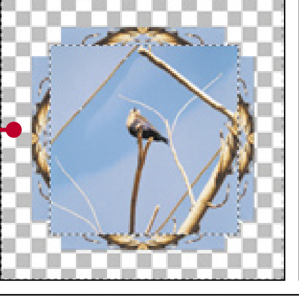
y haz click. Allí quedará:



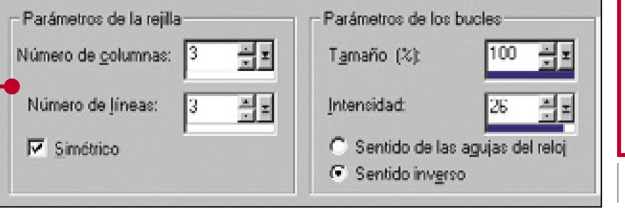
5 Ahora deberás presionar Ctrl+⇧+I, para de este modo invertir la selección actual, y a continuación hacer click en Efectos, Efectos de reflexión y Calidoscopio.

6 En la ventana que ahora obtienes, introduce todos estos valores, y pulsa Aceptar. Éste será el resultado:

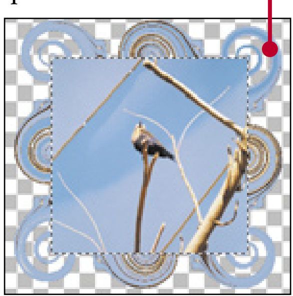




7 Continúa con una "inmersión" en los menús Efectos, Efectos geométricos y Bucle. Teclea luego



y pulsa Aceptar, para así transformar tu imagen en lo que ves a continuación:



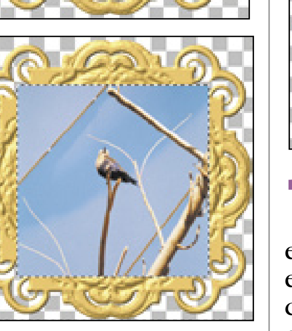
8 Repite entonces el paso número **6** anterior. Lo que será el marco de la foto ya va tomando forma:



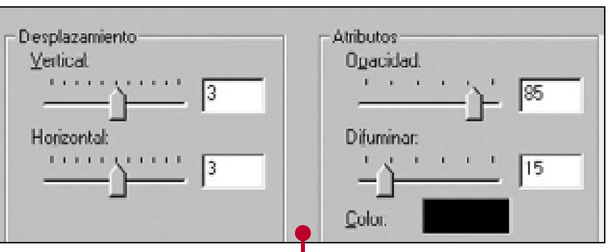
9 Sólo te queda pinchar en las entradas Efectos, Efectos de textura y Escultura, elegir la opción prefijada

Ajustes predefinidos: Oro

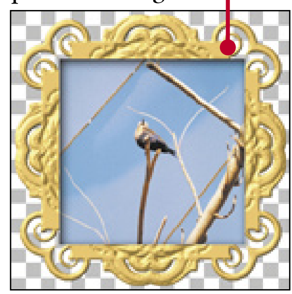
y pulsar Aceptar. Ya tienes diseñado todo un marco ornamental:

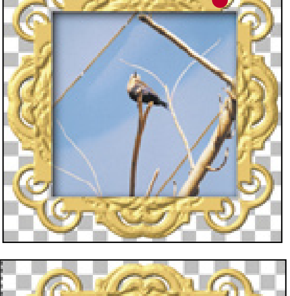


10 Por último, para darle un efecto más realista a la foto y que parezca que está incrustada en el marco, pincha sobre Efectos, Efectos 3D y Sombra. Teclea después

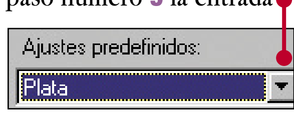


y pincha sobre el botón Aceptar. Tras presionar Ctrl+D, verás el efecto definitivo que has conseguido.





11 Si quieres obtener algunas variantes en cuanto al color del marco, puedes probar a elegir en el paso número **9** la entrada

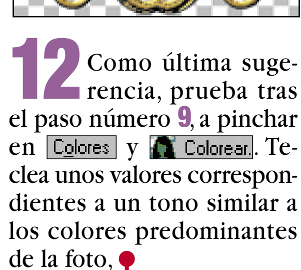


y de segunda opción

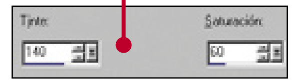
Ajustes predefinidos: Pino

En el primer caso obtendrás el efecto logrado con la opción predefinida elegida,

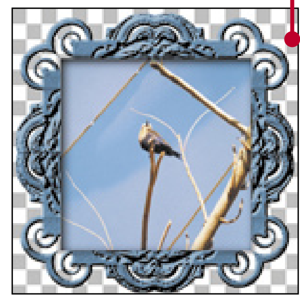
y en el segundo.



12 Como última sugerencia, prueba tras el paso número **9**, a pinchar en Colores y Colorear. Teclea unos valores correspondientes a un tono similar a los colores predominantes de la foto,



y pulsa Aceptar. En nuestro caso, éste será el resultado.



Ya sabes cómo crear un curioso marco ornamental para embellecer tus fotografías digitales. Prueba todos los estilos que puedas, siempre encontrarás uno que te sirva para tus fotos.

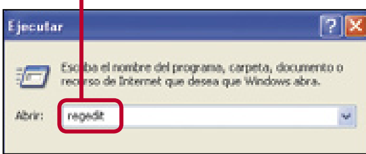
Internet Explorer 6



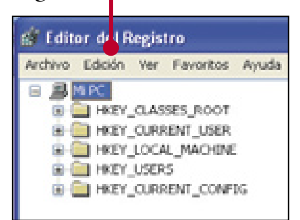
1 Para que todos los usuarios compartan los Favoritos

Este truco funciona para Internet Explorer 6. El navegador está ideado para emplearlo si además tu sistema operativo es Windows XP. Así que, si cumples ambos requisitos, ya estás preparado para que todos los usuarios que tengas dados de alta en este sistema operativo puedan compartir todas sus páginas web favoritas.

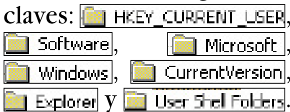
1 La configuración de este truco debes llevarla a cabo desde el Registro de Windows, así que haz click en Inicio y Ejecutar, teclea



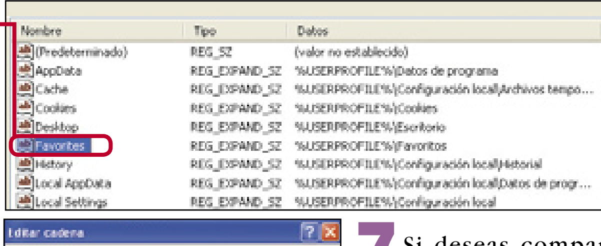
y pulsa Aceptar. Accederás directamente al Editor del Registro: .



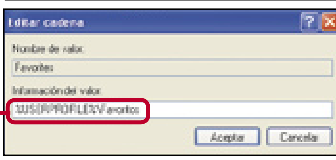
2 Desde él, haz doble click de manera consecutiva sobre las siguientes claves: HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer y User Shell Folders.



3 Localiza ahora en el panel de la derecha de la ventana la entrada denominada como ,



y haz doble click sobre ella. Se mostrará una nueva ventana, en la que deberás cambiar el valor ,



por el siguiente .

Editar cadena
Nombre de valor: Favorites
Información del valor: %ALLUSERSPROFILE%\Favoritos

Luego pulsa Aceptar.

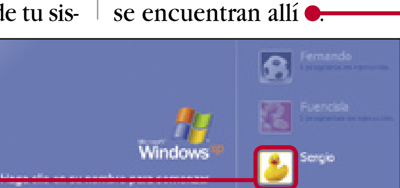
4 Ya puedes cerrar la ventana del Editor, y abrir el programa Internet Explorer. A continuación, accede a cualquier página web, por ejemplo a ,



y conviértela en una página favorita con una simple pulsación de las teclas Ctrl + D. A partir de ahora, si pulsas sobre Favoritos, podrás encontrar una acceso a esta página web: .



5 Pero para que esto no sea posible sólo para ti, sino que también lo sea para el resto de usuarios de tu sistema Windows XP, cada uno de ellos tendrá que acceder a su cuenta de usuario correspondiente, ,



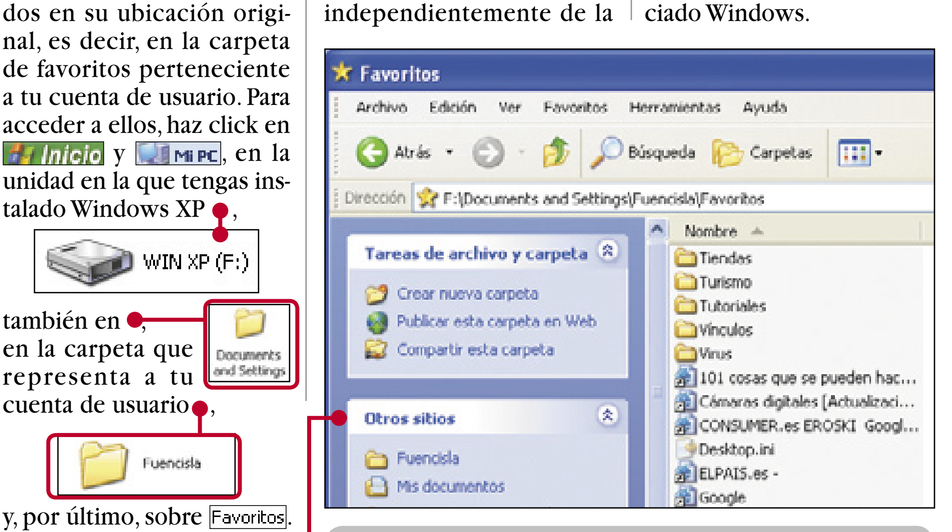
y repetir los pasos desde el 1 hasta el 3. Luego, cuando pinchen sobre Favoritos, encontrarán los mismos favoritos que tú: .

Y viceversa, es decir, todas las páginas que ellos incluyan como favoritas, también estarán disponibles para el que selecciona y para el resto de usuarios del sistema.

6 Si ya tenías favoritos archivados antes, no creas que los has perdido. Todos ellos siguen archivados en su ubicación original, es decir, en la carpeta de favoritos perteneciente a tu cuenta de usuario. Para acceder a ellos, haz click en Inicio y Mi PC, en la unidad en la que tengas instalado Windows XP ,

WIN XP (F:)

también en , Documents and Settings en la carpeta que representa a tu cuenta de usuario , Fuencisla y, por último, sobre Favoritos. Ahora podrás ver que todos se encuentran allí .



7 Si deseas compartirlos con el resto, presiona Ctrl + E, y Ctrl + C. Luego pulsa de nuevo sobre Inicio y Ejecutar, teclea



y pulsa Aceptar. En la ventana que obtienes, presiona Ctrl + V. Esos favoritos quedarán ahora a tu disposición y a la del resto de usuarios: .

Ellos también pueden hacer lo mismo desde su cuenta de usuario, de manera que todos los usuarios del sistema tengan acceso a las direcciones de Internet de todas las carpetas de Favoritos de cualquier cuenta, independientemente de la sesión con la que hayan iniciado Windows.



Envía tu truco

Sistema de sonido Rainbow Evolve X5



Podrás ganar este conjunto de altavoces y decodificador, para disfrutar de tu música, los juegos y también del cine.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.



Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Llévate tu música

Seguro que has disfrutado haciendo y escuchando tus recopilatorios en casette. Ahora, te explicamos cómo copiar un disco y cómo crear uno a partir de archivos de sonido.

La grabación de un CD de audio es un proceso muy sencillo que no requiere tener unos conocimientos muy avanzados de informática. En este artículo te explicamos los pasos que tienes que seguir para crear tus discos de música.

Para copiar un disco de audio tan sólo es necesario contar con un programa de grabación y un equipo que tenga instalado al menos un dispositivo adecuado para ello. Además, es recomendable que tengas instalada en el ordenador una tarjeta de sonido y unos altavoces para poder comprobar el resultado. A continuación te contamos cómo crear CDs con la ayuda del programa Nero Burning ROM, una de las aplicaciones más empleadas para esta actividad.

Antes de ponerte manos a la obra, tienes que saber que existen diversos métodos para grabar un CD de audio, y que responden tanto a las necesidades que tengas como a los propios recursos de tu equipo. Lo primero que tienes que valorar es si quieres grabar el contenido de un disco completo o, si

Puedes incluir MP3 de distintas fuentes

por el contrario, vas a crear un CD compuesto por archivos de audio que tengas en tu ordenador procedentes de distintas fuentes.

Para el primer método puedes emplear a su vez dos sistemas diferentes. El primero de ellos y más seguro consiste en crear una *imagen* del disco que pretendes copiar y guardarla en el disco duro. A continuación, recuperas el archivo obtenido y lo grabas en el CD vacío. De esta forma te aseguras de que no se produzcan errores de lectura durante la grabación. Además, este proceso será necesario (y el único) cuando tan sólo cuentes con un dispositivo de lectura y grabación instalado en tu equipo. En el segundo sistema, y con el riesgo de perder en algunos casos un poco de calidad durante el proceso, puedes decidirte por la función "al vuelo"... que es la más rápida y fácil de todas.

Si lo que quieres es grabar un recopilatorio de canciones a partir de archivos que tengas en tu ordenador, también podrás hacerlo con Nero de una forma mucho más fácil de lo que imaginas.

1 Copiar un CD de audio

Si quieres obtener una copia de un disco que has creado anteriormente, el proceso es muy sencillo.

1 Coloca el CD original en el lector y a continuación abre la aplicación Nero Burning Rom desde acceso directo



o el menú Inicio

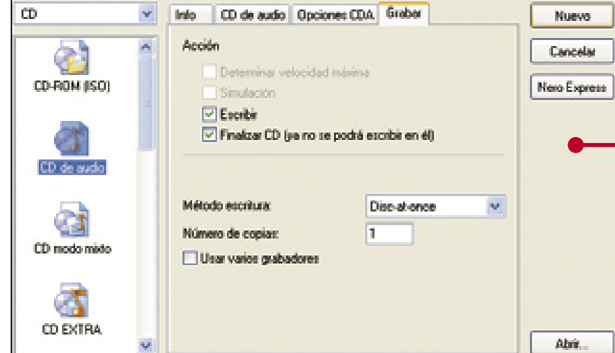


que tengas en el Escritorio. A continuación, debes seleccionar el dispositivo de grabación, ya que para crear la *imagen* utiliza una unidad virtual en lugar de la que tienes instalada. Ve al menú *Grabador* y pulsa en [Grabador Adicionales Base de datos / Seleccionar grabador... Ctrl+R]. En la nueva ventana, selecciona [Image Recorder] y pulsa después en [Aceptar].

2 Ahora crearás una compilación nueva. Pulsa el botón *Crear una compilación nueva*, situado en el extremo izquierdo del menú de herramientas principal, o bien selecciona la entrada [Nuevo...] del menú *Archivo*. En la parte superior de esta ventana hay un panel desplegable para que elijas entre los formatos admitidos por Nero: [CD / CD / DVD]

3 Selecciona el primero de ellos para grabar un disco de música. Debajo de este campo verás una lista de botones para seleccionar el tipo de disco que vas a grabar en función de los datos que incorpores y el dispositivo de reproducción. Selecciona a continuación la opción [CD de audio].

4 Tras ello, aparece un panel con cuatro nuevas pestañas y sus posibilidades de configuración. Por defecto se muestra la de grabación. En principio, es suficiente con tener activada la opción *Escribir* para realizar el proceso de copia.



No obstante, para reproducir el CD en un equipo de música o en la radio del coche, tendrás que activar la casilla [Finalizar CD (ya no se podrá escribir en él)].

5 Por último, dispones de dos métodos de escritura para grabar el CD: disc at once y track at once.



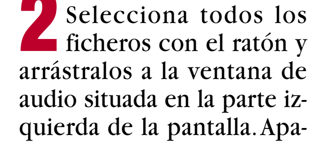
No es aconsejable utilizar el segundo sistema, ya que el láser se desactiva al final de la grabación de cada pista y en algunos casos puede ocasionar un chasquido entre canción y canción.

Crea la imagen

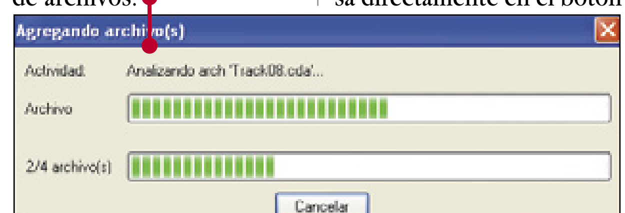
Un archivo de imagen te facilita copiar CDs si sólo dispones de una unidad, y hacer varias copias.

1 Ahora que ya tienes configuradas las opcio-

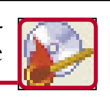
nes de grabación, puedes crear la *imagen*. Pulsa en el botón Nuevo situado en la parte derecha de la ventana de compilación. Marca la casilla ✓ Explorador de archivos del menú *Ver* para activar esta ventana en el caso de que no esté ahora visible. Desde aquí, haz click sobre la unidad donde tengas el CD original y aparecerá una nueva ventana con el contenido original del disco:



2 Selecciona todos los ficheros con el ratón y arrástralos a la ventana de audio situada en la parte izquierda de la pantalla. Aparece una nueva ventana que indica el proceso de lectura de archivos.



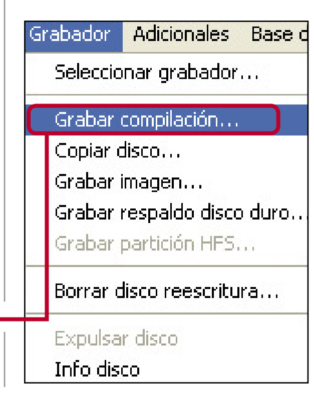
Una vez que termine, pulsa sobre el botón

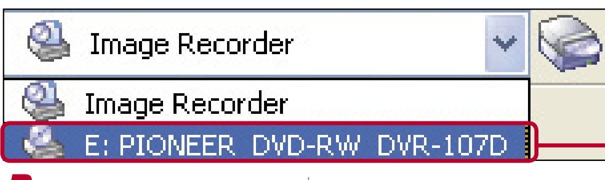


o, si lo prefieres, selecciona esta misma posibilidad desde el menú. Verás nuevamente la ventana *Grabar compilación*. Si has configurado las opciones en el paso anterior, pulsa directamente en el botón Grabar. Introduce el nombre y la ubicación del nuevo archivo en la ventana



que aparece antes de iniciar el proceso. Una vez terminado, te mostrará un mensaje de confirmación.





Recupera y graba la imagen

Una vez tengas la imagen en el disco duro, puedes seguir este proceso para hacer tantas copias como quieras.

1 El siguiente paso es recuperar el archivo de imagen. Introduce un disco virgen en la grabadora. Vuelve a modificar el dispositivo de grabación para escoger grabadora desde el menú *Grabador*, o desde el desplegable situado sobre el menú de Herramientas del programa.
En el menú *Grabador*, marca la entrada Grabar imagen... Selecciona el archivo que deseas recuperar desde el explorador que aparece y, en la siguiente ventana, pulsa en



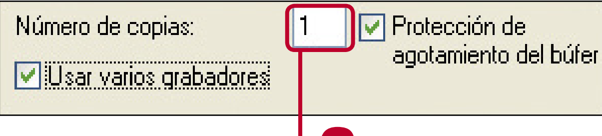


2 Copia "al vuelo"

Otra posibilidad es copiar el CD de una unidad de CDs a otra. Este proceso resulta verdaderamente rápido.

1 Introduce el disco original en la unidad lectora y el CD vacío en la unidad de grabación. Ve al menú *Archivo* y selecciona Nuevo... para iniciar el proceso. En la ventana de compilación, selecciona *CD* en el menú desplegable y, a continuación, elige la función Copia de CD del listado situado a la izquierda. Selecciona la velocidad de escritura en el panel desplegable que se habilita cuando activas la casilla ✓ Usar varios grabadores. Aunque tu grabador lo permita, es preferible que no establezcas una velocidad superior a 24x para de esta forma garantizar un resultado correcto y con calidad.

2 Si tienes instalada más de una grabadora y quieres hacer más de una copia, indica el número de copias que vas a hacer en el campo



Por último, comprueba de que la casilla de verificación *Protección de agotamiento de* **buffer** 01(Pág. 68) está marcada para asegurar la grabación correcta del CD.

3 A continuación, pulsa en el botón Copiar para comenzar el proceso. Nero te indicará con un mensaje cuando la operación haya terminado. Entonces ya podrás guardar ambos discos en sus respectivas cajas.

3 Crea una compilación de audio

Crear un CD personalizado es muy útil. Te enseñamos a crear un disco con tus archivos sonoros.

1 Para grabar un CD de música con archivos de audio que tengas almacenados en el ordenador, necesitas seguir un proceso de grabación distinto. Pulsa sobre el botón Nuevo... para iniciar una nueva compilación y selecciona nuevamente CD de audio.
Asegúrate de tener visible el explorador de archivos. Selecciona y busca desde aquí los distintos archivos que quieras grabar.
A continuación, márcalos con el ratón y, sin soltarlos, arrástralos a la ventana de audio.

2 En la parte inferior de la pantalla verás una línea de tiempo que te indica la duración del disco en función de los ficheros que añadas. Cuando sobrepasa la capacidad admitida por el CD



se vuelve de color rojo. Si eso ocurre, tendrás que eliminar algunas pistas hasta que el extremo de la barra vuelva a ser azul.

3 Para grabar CDs de 80 minutos (700 MB), habilita la opción correspondiente. Ve a Preferencias... del menú *Archivo* y sitúate luego sobre la pestaña General. En la casilla *Marcador rojo*,

¿Qué es...?

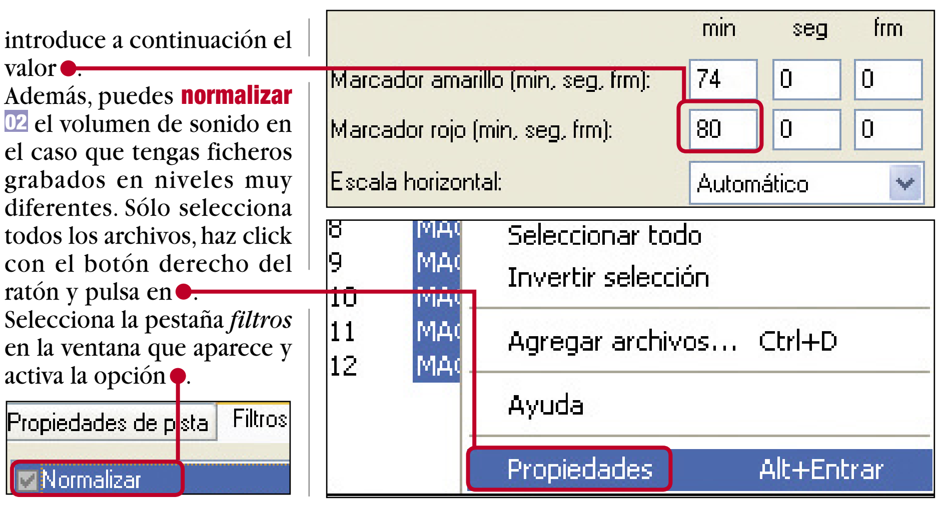
01 Buffer
Memoria intermedia utilizada entre dos dispositivos o procesos que funcionan a velocidades muy diferentes. En el caso de las regrabadoras de CDs y DVDs se utilizan para almacenar los datos recibidos desde el ordenador para que la grabación se produzca sin interrupciones.

02 Normalizar
Proceso por el que se iguala el volumen del sonido de varios archivos. Utilizándolo evitarás que, cuando grabas CDs con archivos procedentes de varias fuentes, el ajuste de volumen del equipo de música sea o bien insuficiente para algunas canciones o bien demasiado alto para otras.

03 MP3
Formato de sonido comprimido que permite reducir hasta 10 veces el tamaño necesario para grabar un archivo de sonido. Es un formato con pérdida de calidad, aunque ésta es tan imperceptible que se parece mucho al original. Se utiliza sobre todo para transferir música a través de Internet y en reproductores de música compatibles. Un CD de música (700 Mb) puede llegar a ocupar 50 o 60 Mb con casi la misma calidad.

04 Wav
Aunque los archivos grabados en este formato pueden utilizar compresión con MP3 y otros sistemas, habitualmente se utiliza para grabar archivos musicales sin compresión y, por tanto, sin pérdida. Es el formato ideal para no perder información, y también para modificarlos con software de edición de sonido. Su desventaja es el espacio en disco necesario para grabar sonidos en este formato.

introduce a continuación el valor ●. Además, puedes **normalizar** 02 el volumen de sonido en el caso que tengas ficheros grabados en niveles muy diferentes. Sólo selecciona todos los archivos, haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en ●. Selecciona la pestaña *filtros* en la ventana que aparece y activa la opción ●.



4 Pulsa en el botón ● y configura las opciones como explicamos en el paso anterior. En la pestaña *Opciones CDA*, activa la casilla [Quitar silencio al final de pistas de audio]. De otro modo, Nero añade un silencio de dos segundos al final de cada una de las pistas de audio. Esa pausa es molesta si los archivos tienen continuidad, como en un directo. Por último, pulsa el botón [Grabar] y espera a que Nero grabe el CD.

4 Crear una carátula para el CD

El "toque final" para tus CDs será la carátula. Nero dispone de una práctica herramienta para ello.

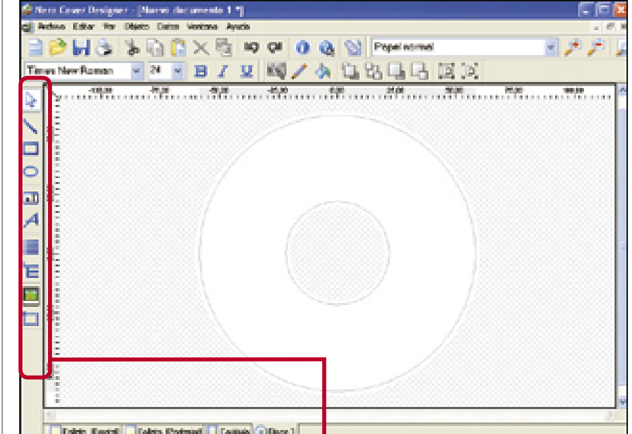
1 Una vez que has grabado el CD, puedes crear una carátula de identificación del disco para archivarlo en un estuche y evitar que acabe perdido entre un montón de CDs. Nero dispone de una herramienta muy intuitiva que te permite diseñar portadas para este fin. Pulsa sobre el botón ● o accede a la aplicación desde el menú ●.



2 En primer lugar, elige el tipo de formato que necesites para ilustrar tu portada en las opciones situadas en el menú de la izquierda. Si eliges ● [Estándar], tendrás disponibles tres plantillas para que sólo tengas que cambiar la información del disco ●.



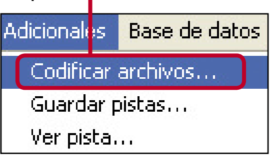
En caso de que quieras hacerlo por tu cuenta, crea un documento vacío. En el área de trabajo que aparece hay una serie de herramientas de texto y dibujo para crear la composición. En la barra vertical, están situadas las herramientas básicas que permiten crear formas (líneas, rectángulos, circunferencias, etc), o insertar datos ●. Arriba tienes un editor de texto y una serie de opciones para organizar los diferentes objetos. En la parte inferior, puedes ver unas pestañas para crear documentos según qué parte del disco se trate (portada, libro, parte trasera y superficie del disco) ●. Pulsa en cada una de ellas para de esta manera cambiar de modalidad y comprueba cómo cambia la forma y el tamaño del archivo en el área de dibujo central.





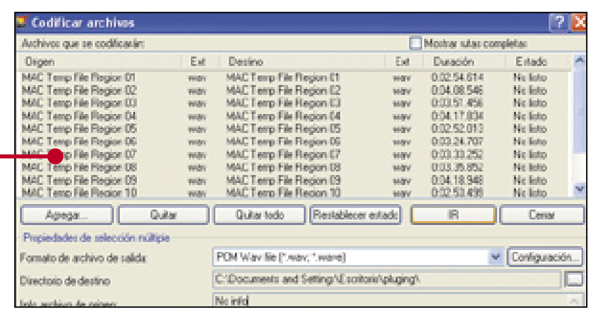
Codificador de archivos

Es posible que necesites convertir el formato de los archivos de audio para poder usarlos en distintos equipos de música. Nero cuenta con una herramienta para codificar ficheros. De esta forma, puedes convertir archivos que tengas guardados en tu equipo, de **mp3** 03 a **wav** 04 en el caso de que tu reproductor no acepte este formato. También puedes efectuar el proceso contrario, es decir, pasar de wav a mp3, si tu equipo de música admite discos de datos con archivos grabados en este formato y quieres incluir un mayor número de canciones en el disco. Para ello, ve al menú *Adicionales* y pulsa en la opción ●.



En la ventana que aparece ●, pulsa en el botón *Agregar* para insertar los archivos que vas a modificar. Elige el formato de salida y la ubicación donde se guardarán los nuevos ficheros.

Finalmente, pulsa en el botón *IR* para iniciar el proceso. Para convertir ficheros en formato mp3 dispones de una versión de prueba que te permite pasar 30 archivos a este formato. Si quieres usar esta función sin *sufrir* sus limitaciones necesitarás adquirir por separado un *plugin* especial de Nero o utilizar otra herramienta de conversión de sonido.





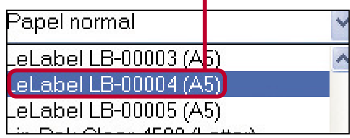
3 Para fijar un color de fondo pulsa en el siguiente botón, y selecciona el tono que desees. A continuación, dibuja un cuadrado con la herramienta y que así abarque toda el área de dibujo. Importa también imágenes que tengas almacenadas en el equipo para darle un toque más personal a tu creación con el botón.

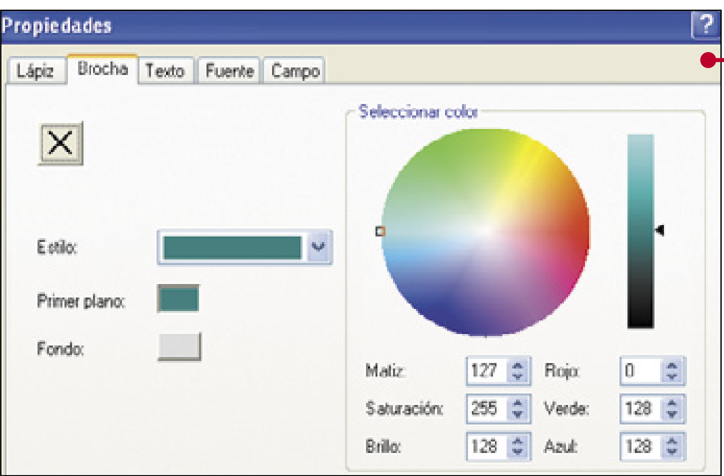
Pulsa en la herramienta para añadir información relativa al CD, título, artista, año, etc. Observarás que se abre un menú con distintas configuraciones de este tipo. Selecciona la que necesites y arrástrala al lugar que desees hasta colocarla dentro del documento. Para soltarla, haz click con el ratón.

Si pulsas dos veces sobre ella, se abrirá la ventana de propiedades con distintas opciones para personalizar el texto: lápiz o contorno, brocha o color de fondo y fuente.

Título
Artista
Tipo de disco
Año
Título del disco
Artista del disco
Número de pistas
Tiempo de reproducción
Tamaño total de archivos

4 Finalmente, selecciona ya por fin el tipo de papel en el que vas ahora a imprimir el documento en el desplegable situado en la barra de herramientas superior de la pantalla.





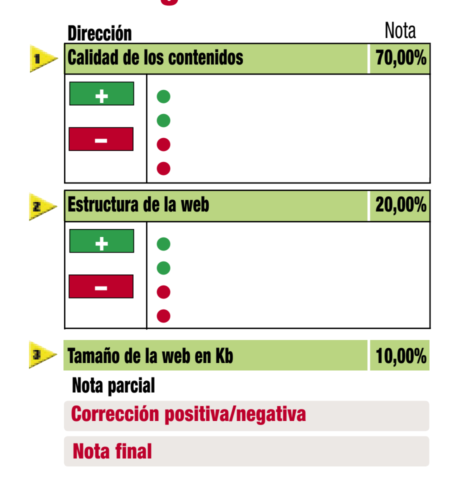
Análisis de las webs más actuales



En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de “Calidad de los Contenidos” reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si “moverte” por la página es sencillo. También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera molesta cuando hay numerosos banners o se abren ventanas, pop-ups); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 **Oferta de productos**	**20,00%**
2 **Precios**	**20,00%**
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 **Derecho y protección de datos**	**15,00%**
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 **Servicio**	**20,00%**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo que se comercializan.

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

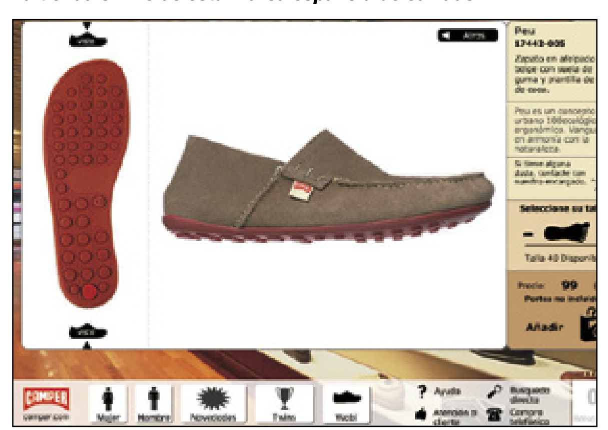
En este campo informamos de si la tienda online analizada “garantiza” que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente dispone de un servidor seguro simulando hacer una compra.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Camper e-shop

La tienda online de esta marca española de calzado



En la zona derecha de la web de Camper existe un *link* para ir directo a la tienda online de esta firma mallorquina especializada en calzado para hombre y mujer.

Navegar por su escaparate virtual es sumamente sencillo. Basta con escoger una sección de su catálogo (Hombre, Mujer, Novedades, Twins o Wabi) para que se te muestre una ventana con pequeños iconos de cada modelo de zapato. Si ves uno que te interesa, sólo tienes que pinchar en él y aparecerá una ficha con un par de imágenes del modelo (empeine y suela), una brevísima descripción, el precio, y un enlace a un formulario de consultas para pedir más datos. Y si te interesa adquirir un par de zapatos concreto, bastaría con pinchar en Añadir.

Para resolver cualquier duda antes de hacer un pedido, haz click en la sección Ayuda. En ella se responde a preguntas frecuentes como Quiénes Somos, Cómo Comprar, Formas de Pago, Envío... Has de tener en cuenta que en Camper e-shop el gasto por envío varía según la cantidad de zapatos que compres (un ejemplo: pagarás 10 euros por un par, y 18 euros por cinco pares).

Con respecto a las especificaciones sobre garantía y devolución, Camper garantiza sus zapatos por un periodo de seis meses por defecto de fabricación, y si no te satisface tu pedido se te permite devolverlo en un plazo de 30 días. Por esto obtiene un diez de nota en el apartado Plazo de Devolución de la tabla de resultados (a la derecha).

Lo que no es práctico es la función de búsqueda, puesto que está limitada a dos campos solamente.

Dirección		www.camper.es	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**6,00**
+		● Calzado	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,13**
+		● Tiene formulario de consultas online ● Existe un área de Ayuda ● Se publican imágenes de todos los artículos	
–		● Descripciones escasas de los productos ● Función de búsqueda limitada a dos campos	
Estructura de la web	**5,00%**		**10,00**
+		● Los contenidos están muy bien organizados ● Manejo muy sencillo	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**6,76**
Costes de envío	5,00%	Varían, según pedido	2,00
Precio de los artículos	15,00%	No se venden en otras tiendas online	8,34
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**9,33**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Completa	8,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**5,70**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	No	0,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	No se indica	0,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	5,00%	30 días	10,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**28,2 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**7,01**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,01**

Tienda Lodisoft

Catálogo y venta de software educativo



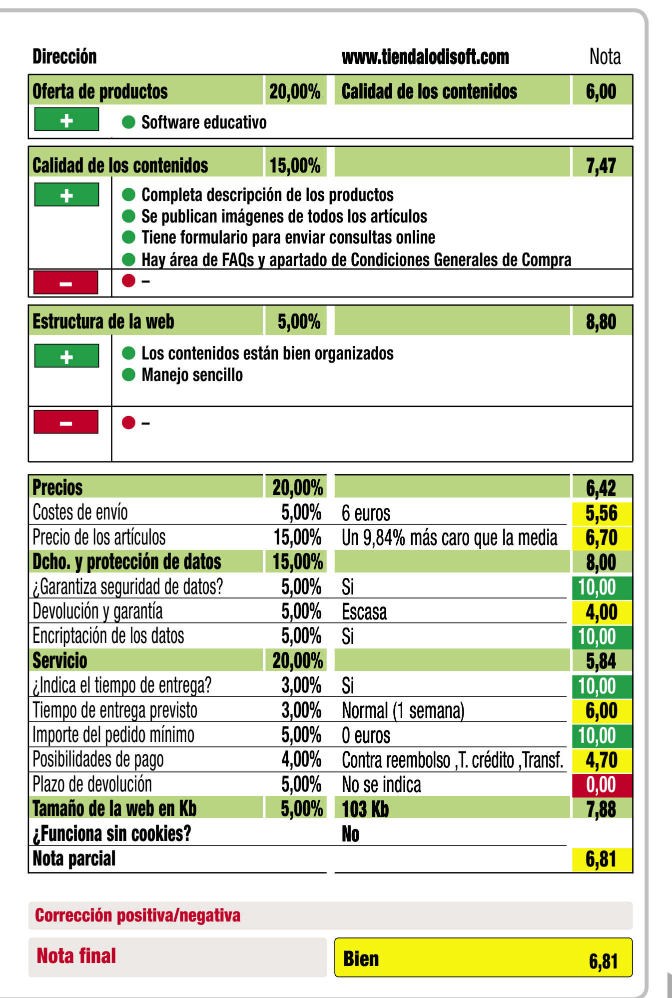
Lodisoft es una compañía especializada en software educativo que ha abierto una tienda en Internet para comercializar online sus productos. En ella te será posible "hojear" rápidamente su catálogo haciendo click sobre la sección que más te interese: Educativo Infantil, Cursos de Idiomas, Traductores, Diccionarios, Cursos de Ofimática...

Y si lo prefieres también puedes ir directamente a las áreas de Productos Más Vendidos, Nuevos, Destacados, y Ofertas y Promociones. Aunque, por supuesto, la forma más rápida de localizar lo que quieres, consiste en introducir un término en su Buscador y se te mostrarán los resultados que buscas (al poner "alemán", por ejemplo, halló 11 resultados).

En la Escuela Multimedia Online de Lodisoft te será posible acceder a cursos online para aprender de forma autodidacta sobre Diseño web, Contabilidad, Informática e Internet, Ofimática, Refuerzo Escolar...

Si te decides a comprar uno de sus productos, sólo tienes que pulsar en la entrada Añadir al Carrito, y se te ofrecerán tres formas de abonar la compra: transferencia, contra reembolso, y tarjeta de crédito (los datos de ésta se transmiten a través de un servidor seguro). El tiempo de entrega dependerá de la forma de pago elegida. Éste es de 48 a 72 horas, en caso de pago con tarjeta o transferecia, y de 5 a 7 días en caso de pago contra reembolso (el máximo es el que se refleja en la tabla de resultados).

Un dato interesante es que no se te cobran gastos de envío si tu pedido es superior a 19 euros. Eso sí, si es inferior deberás abonar 6 euros por el transporte.



Dirección		www.tiendalodisoft.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**6,00**
+		● Software educativo	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**7,47**
+		● Completa descripción de los productos ● Se publican imágenes de todos los artículos ● Tiene formulario para enviar consultas online ● Hay área de FAQs y apartado de Condiciones Generales de Compra	
–		● –	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**6,42**
Costes de envío	5,00%	6 euros	5,56
Precio de los artículos	15,00%	Un 9,84% más caro que la media	6,70
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,00**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**5,84**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso ,T. crédito ,Transf.	4,70
Plazo de devolución	5,00%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**103 Kb**	**7,88**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**6,81**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,81**



Moto-Live.com

Seguimiento de los Gran Premio de motociclismo



Dirección		www.moto-live.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Los contenidos se actualizan varias veces al día Tiene una galería fotográfica con numerosas imágenes Hay información sobre pilotos y equipos Tiene foro		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	No hay una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	12,1 Kb	10,00
Nota parcial			7,24
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,24

Las pistas de carreras son este año casi más populares que los estadios de fútbol. Esto se debe al éxito de deportistas españoles como Fernando Alonso, en Fórmula 1; y Dani Pedrosa o Sete Gibernau, en motociclismo. Así que, si te interesa seguir los campeonatos de motociclismo, la web de Moto-Live.com incluye información muy actual al respecto: resultados, clasificación, calendario (toma nota de que el 12 de junio se celebra el GP de Cataluña), datos de pilotos y equipos, etc.

Existe un área de Actualidad con información de última hora, una galería fotográfica con numerosas imágenes de las competiciones y pruebas, y un foro para enviar tus opiniones.

La Web de Golf

Para iniciarte en el golf o perfeccionar tu juego



Dirección		www.lawebdegolf.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,29
+	Directorio con datos de contacto de campos de golf Tiene diccionario Hay una zona con consejos Tiene un formulario para enviar consultas online		
–	Se publican pocas imágenes Se echa de menos un foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	Los contenidos están muy bien organizados		
–	No hay una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	98,8 Kb	8,04
Nota parcial			7,14
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,14

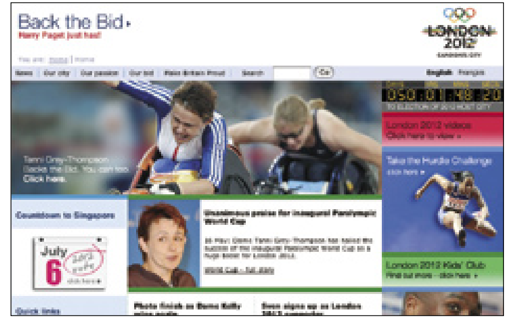
Se dice en su página de inicio que ésta es "la única web con información de los campos de golf de todos los países de habla hispana". Basta con pinchar en Campos para ver una lista de todos estos países y en ella pinchar en el que más te interese para ver datos de las instalaciones de golf.

También esta web te informan de otros aspectos de interés relacionados con el golf. Desde un apartado de Teoría (Cómo Empezar, Reglamento, Diccionario...), hasta otro de Práctica con Consejos, datos de Campos y Hoteles...

Hay descripciones sobre el material utilizado: palos, bolas, y *buggies* (vehículos para trasladarte por el campo de golf); curiosidades; y *links*.

London 2012

Información de su proyecto olímpico



Dirección		www.london2012.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Tiene una zona de vídeos y mapas con animaciones Muy completa la información sobre el proyecto olímpico Tiene un área de FAQs		
–	Las informaciones sólo están en francés o inglés Hay pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	153 Kb	5,88
Nota parcial			6,59
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,59

Esta ciudad aguarda con expectación la cita del próximo 6 de julio en Singapur, en la que se anunciará qué ciudad de las cinco candidatas será la anfitriona de los Juegos Olímpicos de 2012.

En su web tiene un espacio, Countdown to Singapore, en el que se muestra una cuenta atrás de los días que faltan para la cita en Singapur. Cada día se publica una información destacada sobre el proyecto olímpico de Londres. Por cierto, para informarte sobre éste debes pinchar en la sección Our Bid, y ahí se muestra un mapa animado que informa de la ubicación de las instalaciones deportivas en Londres.

Además, existe un espacio con informaciones sobre esta ciudad (Our City).

París 2012

Presentación de su cantidatura a los JJ.OO.



Dirección		www.parisjo2012.fr	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	Tiene información sobre el proyecto olímpico		
–	Las informaciones sólo están en francés o inglés Hay pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Buena función de búsqueda Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	91,3 Kb	8,34
Nota parcial			5,93
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,93

Como ciudad candidata para organizar los Juegos Olímpicos de 2012, París anuncia al mundo los atractivos de su ciudad a través de esta web. En ella se publican noticias de actualidad (eso sí, están en francés o inglés) como el vídeo "L'amour des Jeux" del director de cine Christophe Baratier ("Los chicos del coro") para promocionar esta candidatura.

También te será posible informarte en esta web sobre el proyecto de la Villa Olímpica (hay algunas fotos al respecto); conocer las fechas en las que se celebrarán los Juegos Olímpicos de 2012; informarte sobre las características destacadas de esta ciudad (transporte, seguridad, alojamiento, tecnología, etc.).

Fundación Doñana 21

Por la conservación de este patrimonio natural



Dirección		www.donana.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	● Tiene formulario online para enviar consultas ● Hay un área (Coloquio) para publicar tus opiniones ● Mucha información sobre la organización y sus funciones		
–	● Se publican pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	65,5 Kb	9,38
Nota parcial			6,84
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,84

Es muy atractivo el primer contacto con esta web. Su página de inicio muestra una vista panorámica del Parque de Doñana en el espacio superior al lado del menú de contenidos que hay en el rincón superior izquierdo. En éste puedes pinchar para enterarte de que Fundación Doñana 21 es una institución que vela por la preservación y el desarrollo sostenible del Patrimonio Natural de Doñana y su entorno. Y se informa de los proyectos y las actividades que se han diseñado para conseguir esos objetivos.

Aparte, incluye servicios prácticos, como un foro de opinión (pincha en Coloquio) y un formulario para hacer búsquedas en esta página web.

WWF/Adena

Web de la ONG "del oso panda"



Dirección		www.wwf.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Mucha información sobre la institución y sus proyectos ● Tiene galería de imágenes y vídeos ● Explicaciones claras		
–	● No hay una zona de consejos y recomendaciones ● No existe un foro o un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	264 Kb	1,44
Nota parcial			5,74
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,74

Las siglas de WWF corresponden a una organización no gubernamental que trabaja en más de 100 países para conservar la biodiversidad, detener la degradación del medio ambiente, y promover el uso sostenible de los recursos naturales.

Seguro que recuerdas a esta ONG por su logotipo (un oso panda). En su web hay información relacionada con la estructura y el funcionamiento de esta organización (WWF/Adena, WWF en el Mundo, Publicaciones, y Red WWF).

En Conservación se informa de los programas y actuaciones que llevan a cabo para conservar los bosques, mares y costas, espacios naturales, especies... Y tiene galería de imágenes.

Fundación Biodiversidad

Institución para la protección del medio ambiente



Dirección		www.fundacion-biodiversidad.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Mucha información sobre la institución ● Explicaciones claras		
–	● Muy pocas imágenes ● No hay una zona de consejos y recomendaciones ● No existe un foro o un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	27,7 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Se trata de la web de una institución creada en 1998 por el Ministerio de Medio Ambiente con el objetivo de ayudar a preservar la importante riqueza biológica existente en España. Para informarte sobre sus funciones, principios y valores puedes pinchar en la sección Quiénes Somos, donde se reseñan con detalle estos aspectos.

Entre sus principales "frentes" de actuación están la conservación de la naturaleza y las especies; el apoyo a las reservas marinas y los bosques; y la lucha contra amenazas de la biodiversidad, como la contaminación.

Hay un área dedicada a Formación, otra de Ofertas de empleo, y una selección de *links* especializados en medio ambiente.

Asociación Vida Sana

A favor de los alimentos "bio"



Dirección		www.vidasana.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Mucha información sobre esta asociación y sus funciones ● Interesante directorio de links		
–	● Incluye muy pocas imágenes ● No tiene un foro o un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	● -		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	160 Kb	5,60
Nota parcial			5,26
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,26

Nace esta asociación a principios de los 80 por iniciativa de un grupo de consumidores preocupados por la contaminación del medio ambiente y de los alimentos que consumían. Su intención era "recuperar" a agricultores que quisieran iniciarse en la práctica de la agricultura biológica. En su web puedes enterarte de qué hace esta asociación para promover el desarrollo de alimentos biológicos (pincha en Quiénes Somos).

En Noticias hay informaciones de interés sobre, por ejemplo, alimentos que proceden de la agricultura ecológica y biológica (sin haber sido fumigados con productos químicos). De agricultura ecológica se trata en Publicaciones, Links, Cursos...

dZoom

Noticias, trucos, foro... de fotografía digital



Dirección		www.dzoom.org.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		8,00
+	La información se actualiza con bastante frecuencia Tiene foro de opinión y formulario de consultas online Incluye diccionario y sistema de hipertextos Permite publicar álbumes de fotos en su web Gran base de datos de cámaras digitales		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	96,1 Kb	8,16
Nota parcial			8,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	8,02

Se define en su página de inicio como un portal con información sobre cámaras y fotografía digital. En él es posible acceder a un área de Noticias en la que se publica información de modelos actuales de cámaras digitales. Se trata de breves descripciones, con un sistema de hipertextos para leer más información sobre algunos conceptos (también puedes ir a su diccionario). En este área se permite acceder al foro para publicar comentarios sobre una noticia.

En Artículos podrás consultar trucos, y en Cámaras Digitales hay un archivo de datos de modelos de las principales marcas.

Incluye una zona de anuncios de compraventa, y otra para publicar tus álbumes.

PhotoEspaña 2005

Actividades y exposiciones de este festival fotográfico



Dirección		www.phedigital.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Mucha información sobre el festival y ediciones anteriores Se publican galerías de imágenes de exposiciones		
–	Se echa de menos un área de consultas online y un foro		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4,23 Kb	10,00
Nota parcial			6,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,80

Del 1 de junio al 17 de julio tendrá lugar en Madrid el certamen PhotoEspaña 2005. Se trata de un festival internacional de fotografía y artes visuales cuyos eventos este año están dedicados a la "ciudad" (se expondrán trabajos que muestren "experiencias urbanas").

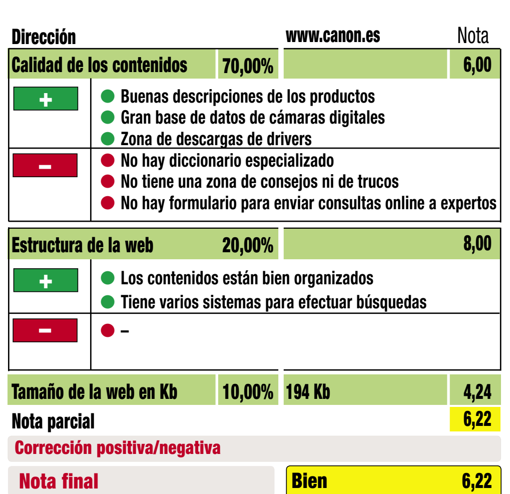
En esta web puedes informarte de las exposiciones y ver una breve muestra online de éstas (Galería de Fotos); enterarte de la actividades que se celebrarán en paralelo a las exposiciones (debates, semana de cine...); inscribirte en los talleres monográficos sobre fotografía; o informarte de los Premios PhotoEspaña.

Hay un archivo sobre las ediciones anteriores de PhotoEspaña (desde 1998).

Canon

Información detallada de sus productos





Dirección		www.canon.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Buenas descripciones de los productos Gran base de datos de cámaras digitales Zona de descargas de drivers		
–	No hay diccionario especializado No tiene una zona de consejos ni de trucos No hay formulario para enviar consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Tiene varios sistemas para efectuar búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	194 Kb	4,24
Nota parcial			6,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,22

Hay en esta web datos de la gama de productos del fabricante Canon: impresoras, escáneres, equipos multifunción, cámaras fotográficas (compactas, reflex, y digitales), videocámaras... Si te interesan los relacionados con la fotografía (por ejemplo una cámara digital reflex) basta con pinchar en un modelo para acceder a una ficha con un descripción y documentación al respecto (especificaciones técnicas, foto, catálogo, etc.).

Hay una zona desde donde se permite descargar actualizaciones de software para los productos de Canon (ir a Drivers), y otra con información de actualidad sobre proyectos y artículos de este fabricante (Noticias y Eventos).

Mis Fotos

Un lugar en Internet para crear tu álbum

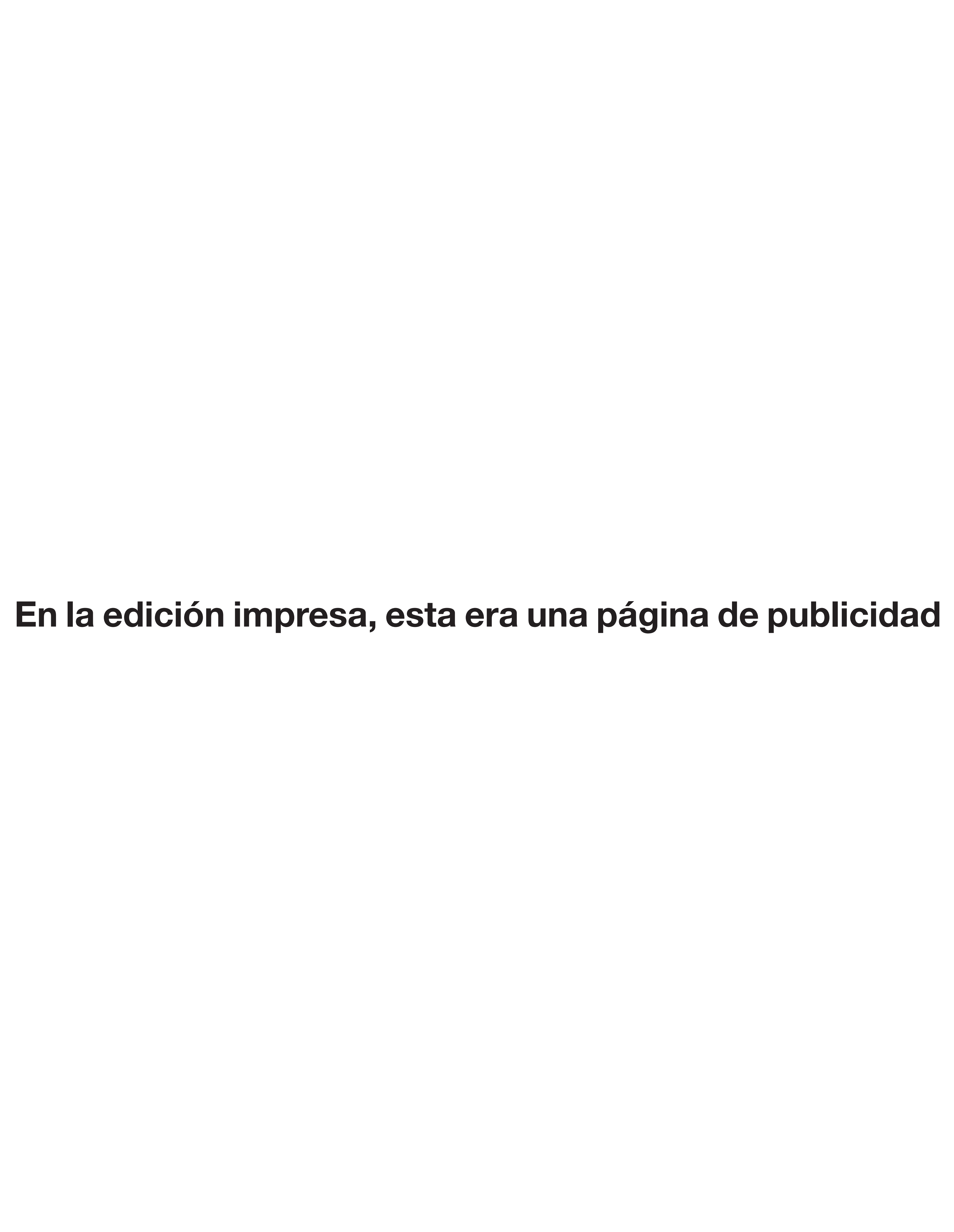


Dirección		www.mis-fotos.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,00
+	Permite crear tu álbum de fotos y subirlo a esta web Tiene foro de opinión y área de FAQs		
–	Pocos álbumes de fotos Se echa de menos una zona de consultas a expertos No tiene una zona de consejos y trucos, ni un diccionario		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	403 Kb	0,00
Nota parcial			4,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,30

Lo más destacado de esta web es que te permite publicar gratis tus álbumes de fotos, cuya visualización puede ser restringida (acceso privado) o permitida a todos los internautas (acceso público), a tu gusto.

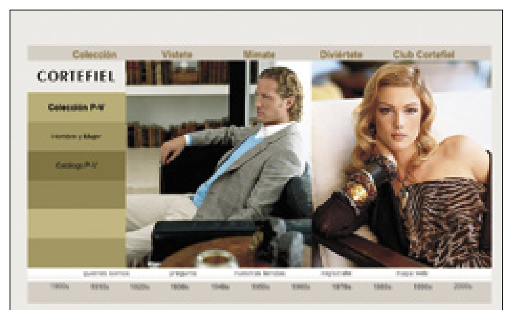
Para echar un vistazo a los álbumes que ya están "colgados", pincha en la sección Galerías de Fotos. Eso sí, por el momento hay muy pocos. Así que puedes animarte a publicar el tuyo para que esta sección vaya creciendo y haciéndose más atractiva.

Si tienes alguna duda, existe un área de FAQs en la que se explican los detalles al respecto (Gestión de la Galería, Propiedades de Visualización...), y también se incluye un foro para dudas y opiniones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cortefiel

Tendencias para primavera y verano



Dirección		www.cortefiel.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	● Tiene una enciclopedia online especializada en moda ● Hay una zona para enviar consultas online ● Publica consejos y recomendaciones de moda ● Permite ver online su catálogo y pedir que te lo envíen		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	79,8 Kb	8,80
Nota parcial			7,48
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,48

Una idea original que han tenido para la web de esta compañía es publicar una enciclopedia online sobre moda que abarca "un siglo de conceptos" (desde 1900 hasta 2000). De hecho, Cortefiel es una compañía con gran experiencia en el sector, pues se fundó a finales del siglo XIX. De esta empresa se informa en Quiénes Somos o en Nuestras Tiendas, donde existe un buscador para localizar establecimientos de Cortefiel.

Puedes ver su catálogo de primavera-verano 2005 (y solicitar que se te envíe), y acceder a una zona de consejos (Vístete) con tendencias de moda. Hay sugerencias para cuidar tu aspecto (Cuídate) y entretenerte (Diviértete).

Tous

La colección al completo de esta marca de joyas



Dirección		www.tous.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	● Muy amplio su catálogo online ● Se publican muchas fotos de sus productos ● Archivo PDF con consejos, también área de FAQs ● Hay Club de usuarios (fondos de Escritorio, News...)		
–	● Escasas descripciones de los productos ● Se echa de menos un foro o un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo muy sencillo		
–	● No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	1,63 Kb	10,00
Nota parcial			7,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,30

Rosa y Salvador Tous son los dueños de esta firma conocida por sus originales piezas de joyería. De éstas, la más destacada es el popular osito Tous (ver imagen a la izquierda). En este sentido, con motivo del 20 aniversario de este símbolo de Tous, se ha diseñado un reproductor de MP3 con la forma de este osito y que puedes descargarte de la web. También es posible visualizar un completo catálogo de joyas, y otros productos Tous (relojes, gafas, bolsos y complementos, perfume…). Puedes deleitarte un buen rato "pasando páginas".

Hay mucha información de los establecimientos Tous en España; y hay un Club con fondos de Escritorio, *News*...; FAQs, etc.

Grupo Inditex

Información sobre esta empresa española



Dirección		www.inditex.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	● Muy completa la información sobre la compañía ● Tiene formulario online para enviar consultas		
–	● Pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	56,7 Kb	9,74
Nota parcial			5,97
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,97

Te suena el nombre Inditex? Si aún no sabes a qué se dedica esta conocida empresa española del sector de la moda, en esta web puedes informarte al detalle sobre su actividad, pues hay, principalmente, información corporativa.

En Quiénes Somos se informa de que a Inditex pertenecen las cadenas de tiendas de moda Zara, Pull and Bear, Massimo Dutti, Bershka, Stradivarius, Oysho, Zara Home, y Kiddy's Class (2.335 establecimientos en 56 países). De todas se publican breves reseñas en esta web y se ofrece un *link* a las páginas de cada una. También es interesante consultar la trayectoria de esta empresa, fundada por el empresario gallego Amancio Ortega Gaona.

Geox

Un sistema patentado para el calzado



Dirección		www.geox.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Permite ver una muestra online de su catálogo ● Tiene un directorio de puntos de venta de sus productos		
–	● No hay un formulario online para enviar consultas ● Se echa de menos una zona de consejos y recomendaciones		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene función de búsqueda en página principal		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	160 Kb	5,60
Nota parcial			5,36
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,36

Las suelas de goma de los zapatos tienen un defecto y es que no permiten que el pie transpire. Para resolver este problema, Geox ha creado las suelas perforadas en su calzado (un sistema que ha patentado esta compañía). Si deseas ampliar la información al respecto, haz click en la sección Patentes.

En ella también puedes ver los diseños de Geox. Basta con pinchar en Nuevas Colecciones para que se muestren fichas con fotos de los distintos modelos (las reseñas están en inglés).

Permite utilizar un buscador para localizar tiendas Geox y puntos de venta en España. También hay un par de *spots* de TV, pero no existe una zona de consultas.

Rafael Nadal

Página dedicada a este tenista mallorquín



Dirección		www.vamosrafael.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	● Tiene galería de imágenes, vídeos y fondos de Escritorio ● Hay foro y chat ● Incluye área de preguntas frecuentes		
–	● Escasa biografía del deportista ● No hay un formulario online para enviar consultas		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	55,5 Kb	9,78
Nota parcial			5,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,98

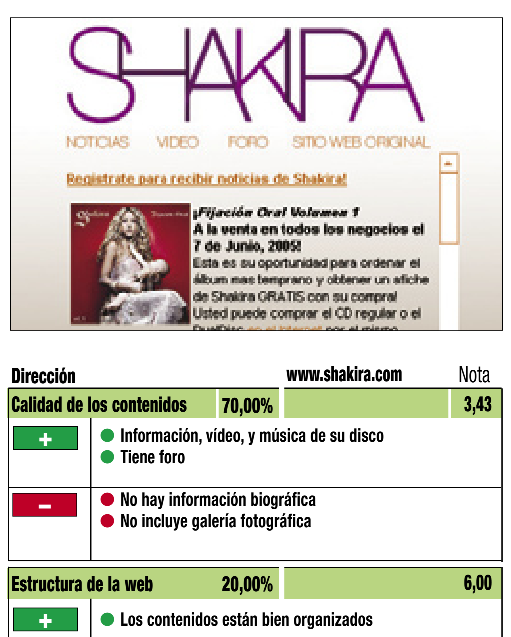
Se trata de una web dedicada al joven tenista español Rafael Nadal, que está de actualidad este año por sus excelentes resultados en torneos como ATP Master Series de Montecarlo y Roma, y por su participación en la reciente competición Roland Garros.

En esta web es posible consultar noticias sobre los torneos en los que participa este deportista; acceder a una ficha biográfica (ahí te enterarás de que Nadal acaba de cumplir 19 años); visualizar una galería de fotos; leer artículos y entrevistas sobre Nadal que se han publicado en los medios de comunicación...

Hay foro, chat, área de preguntas frecuentes, y una zona multimedia con vídeos, fondos de Escritorio...

Shakira

Información sobre su nuevo disco



Dirección		www.shakira.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		3,43
+	● Información, vídeo, y música de su disco ● Tiene foro		
–	● No hay información biográfica ● No incluye galería fotográfica		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	26,6 Kb	10,00
Nota parcial			4,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,60

Fijación Oral" es el título del álbum que estrena la cantante colombiana Shakira. En su web se informa de que este disco estará a la venta el 7 de junio. Hasta entonces puedes bajarte el tema "La tortura" para escucharlo, o ver un videoclip sobre este single. Una de las peculiaridades de esta canción es que cuenta con la participación del músico español Alejandro Sanz.

Aparte de obtener información sobre el nuevo disco, también te será posible acceder a un foro sobre esta cantante; visualizar una entrevista que se le hizo en la cadena MTV; registrarte para recibir noticias de Shakira en tu email; e ir a la web que se diseñó para su disco "Laundry Service".

Todocancer.org

Qué es el cáncer y cómo luchar contra él



Dirección		www.todocancer.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	● Mucha información sobre la enfermedad ● Consejos prácticos para prevenir y tratar ● Incluye animaciones con explicaciones muy claras ● Tiene diccionario ● Hay formulario para enviar consultas online		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	136 Kb	6,56
Nota parcial			7,46
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,46

La Asociación Española Contra el Cáncer es la impulsora de esta web dedicada a informar sobre el cáncer. Para acceder a los contenidos específicos sobre esta enfermedad, pincha en la sección Información Cáncer e irás a una página con explicaciones sobre qué es el cáncer, de qué tipos hay, cómo tratarlo y prevenirlo, consejos sobre cómo enfrentarse a este mal (recomendaciones para pacientes, familiares, y amigos)...

También es posible consultar un directorio con datos de hospitales y organizaciones, o un área con animaciones que ofrecen explicaciones sobre formación de cáncer, quimioterapia, autoexploración de mama, etc.

Saludalia.com

Portal informativo sobre asuntos de salud



Dirección		www.saludalia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,57
+	● Área de actualidad con información diaria ● Muchísima información sobre salud y enfermedades ● Incluye glosario		
–	● Has de pagar por consulta online a experto ● Pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	● Los contenidos están bien organizados ● Muy buena su función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	215 Kb	3,40
Nota parcial			7,28
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,28

Resulta una web muy útil para localizar rápidamente artículos sobre un tema de salud que te interese. Basta con poner un término en el Buscador y, a continuación, se muestra una extensa lista de textos localizados sobre ese asunto. Un ejemplo, con "asma" se encontraron 162 documentos.

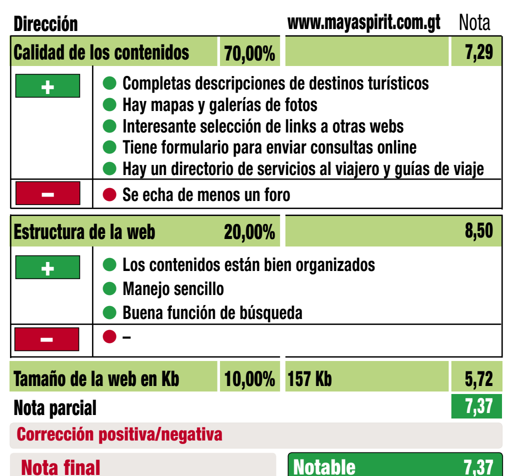
Otra forma de consultar la información consiste en navegar por el menú en el que se organizan los contenidos de la web por secciones: Nutrición, Vivir Sano, Salud y Medioambiente, Enfermedades, etc.

También se te permite acceder a un glosario, consultar un atlas virtual de anatomía humana, y "hojear" un amplio directorio con datos de hospitales, organismos...

Guatemala

Web del Instituto Guatemalteco de Turismo





Dirección	www.mayaspirit.com.gt		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,29
+	● Completas descripciones de destinos turísticos ● Hay mapas y galerías de fotos ● Interesante selección de links a otras webs ● Tiene formulario para enviar consultas online ● Hay un directorio de servicios al viajero y guías de viaje		
–	● Se echa de menos un foro		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	157 Kb	5,72
Nota parcial			7,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,37

La dirección online de esta web lleva la palabra "maya" como homenaje a la cultura que identifica a Guatemala y su pueblo.

Esta página sirve como lugar para documentarse, tanto para los que estén pensando en hacer un viaje a este país, como para los que simplemente deseen ampliar sus conocimientos de Guatemala y su cultura. La información al respecto puedes cosultarla en las secciones Destinos, Actividades, y Eventos. Al respecto se informa sobre distintas alternativas turísticas, como la que te permite descubrir la civilización maya en la selva de El Petén. De cada rincón de Guatemala se publica una descripción, un mapa, y una galería de fotos.

Opodo

Servicios de agencia de viajes en la Red



Dirección	www.opodo.es		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,86
+	● Permite hacer reservas online ● Hay servicios útiles online (guías de viaje, callejero...)		
–	● Descripciones escasas de los alojamientos y pocas fotos ● No hay área de FAQs ni de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	306 Kb	0,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Ya ha "aterrizado" Opodo en España. Se trata una red de agencias de viajes online que fue fundada por nueve compañías aéreas con el objetivo de convertirse en una agencia para toda Europa (ahora opera en nueve países).

En su web en "versión española" se permite localizar vuelos, hoteles, paquetes vacacionales (vuelo+ alojamiento), coches para alquilar... Para cada una de ellas puedes ir pinchando en la pestaña correspondiente que hay en su página de inicio. O si prefieres una fórmula más rápida, elegir el formulario de búsqueda que te llevará "directo al grano". Hay zonas donde se destacan las ofertas, y una con servicios útiles (guías, callejero...).

Halcón Viajes

Otra forma de hacer una reserva con esta agencia



Dirección	www.halconviajes.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Permite hacer reservas online ● Directorio para localizar oficinas de agencias de viaje		
–	● Descripciones escasas de los viajes y pocas imágenes ● No hay un foro ni un área de consultas online ● No tiene área de FAQs ni de Ayuda online		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	178 Kb	4,88
Nota parcial			5,39
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,39

En la página de inicio Halcón Viajes suele "colgar" sus promociones puntuales más atractivas. Como "El tijeretazo", que permite obtener descuentos entre el 35 y el 50 por ciento en billetes de avión. Eso sí, este tipo de ofertas son puntuales y duran unos pocos días, así que debes estar atento.

En esta página te será posible buscar y reservar los servicios habituales que esta compañía presta en sus agencias de viajes: hoteles, paquetes de vacaciones completos (vuelo y alojamiento), billetes de avión, o alquiler de vehículos.

Hay un directorio para localizar la agencia de Halcón Viajes más próxima a tu domicilio, y un concurso online para ganar un viaje al Caribe.

Condor

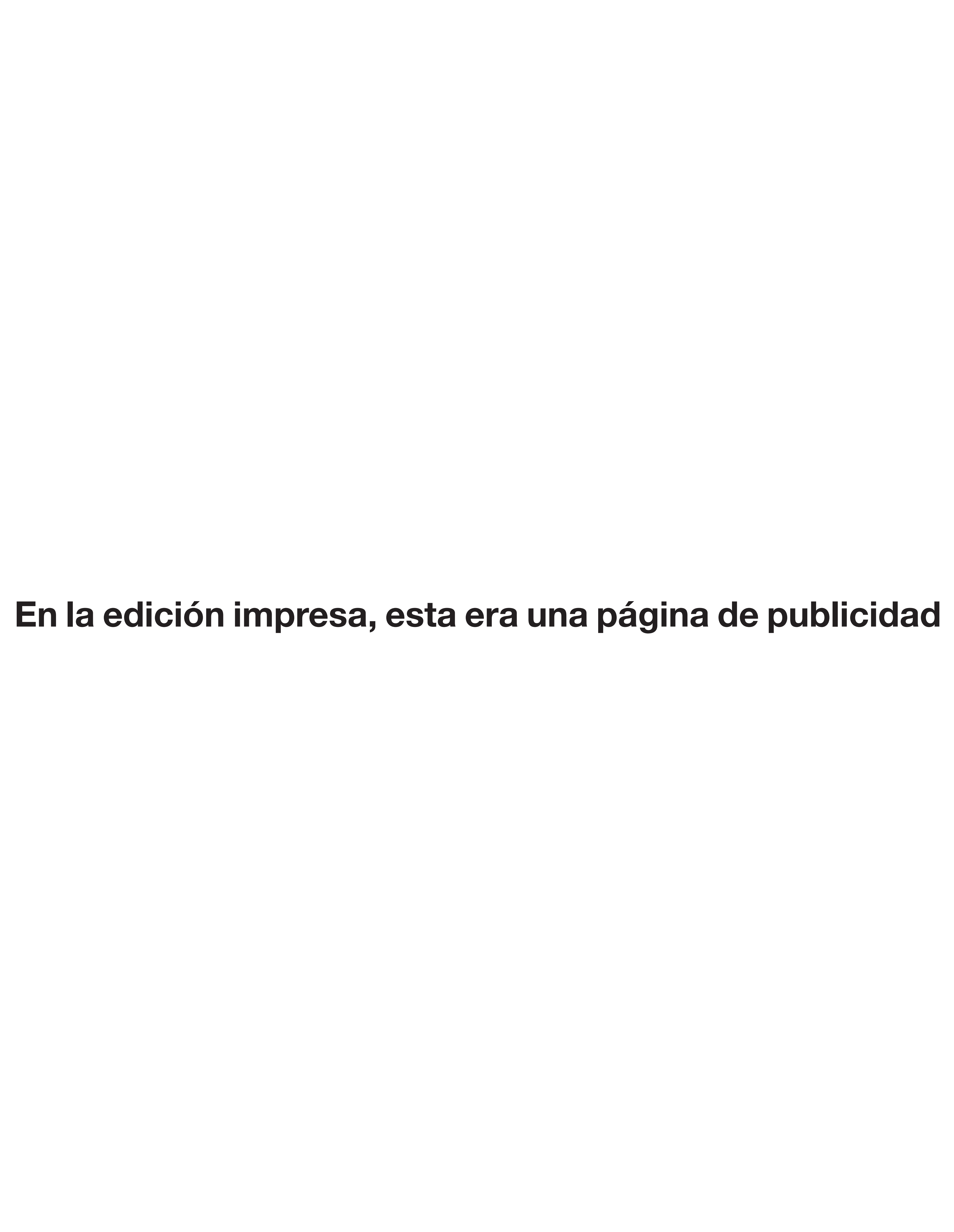
Aerolínea con billetes a bajo coste



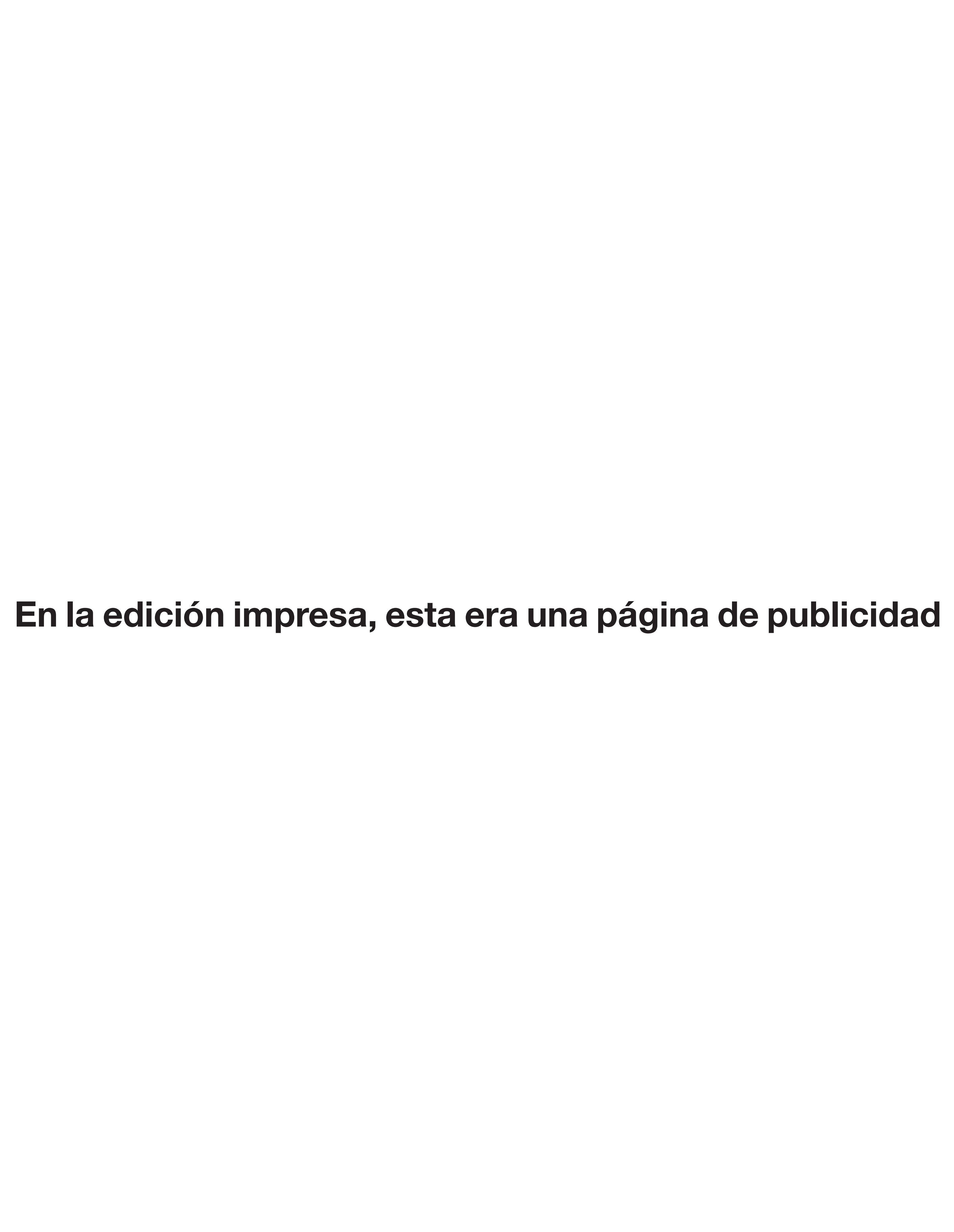
Dirección	www.condor.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	● Permite hacer reservas online ● Tiene área de FAQs		
–	● No hay una zona para hacer consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	267 Kb	1,32
Nota parcial			4,73
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,73

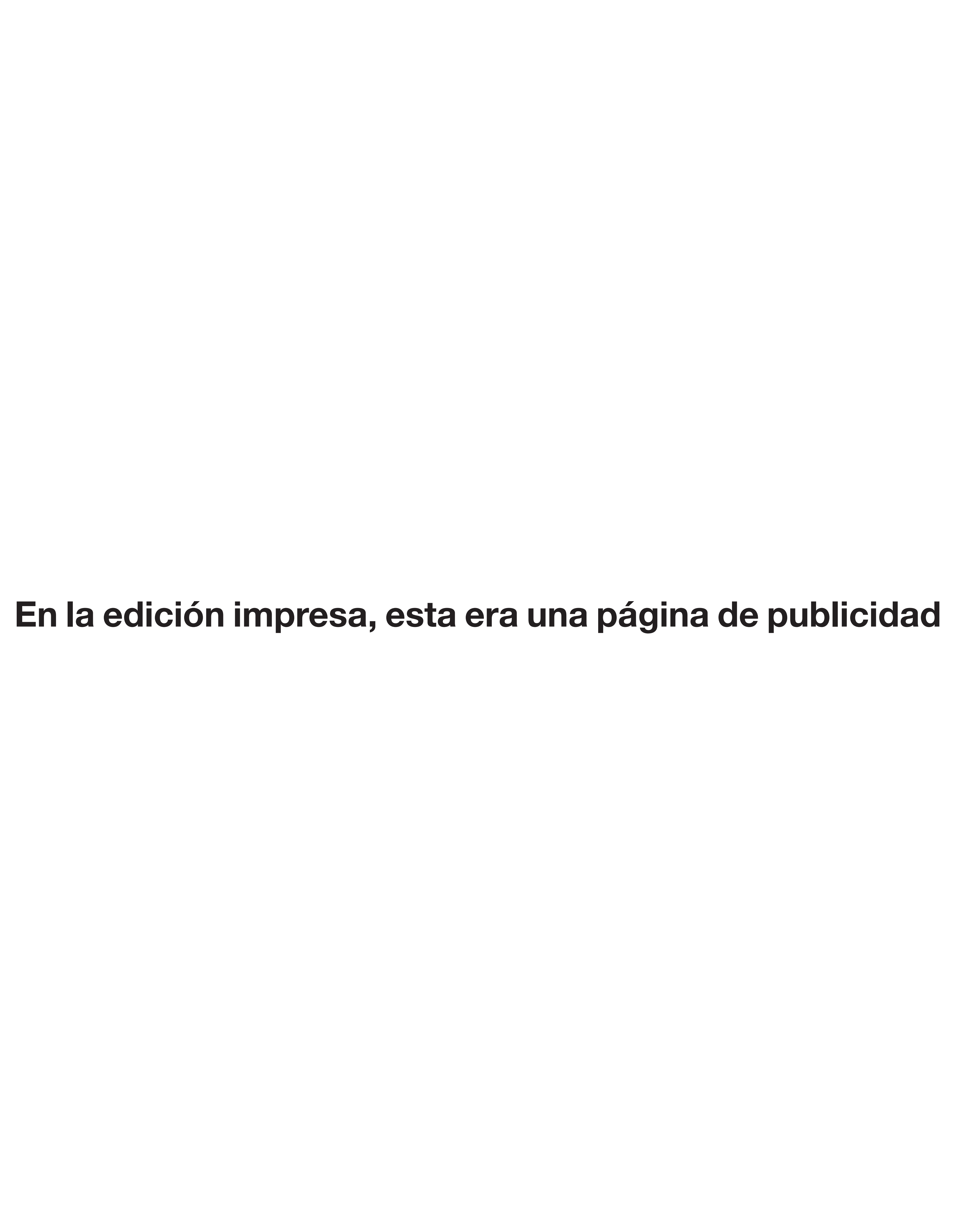
Desde esta página te será posible hacer reservas de vuelos, y como se trata de una compañía que pertenece al touroperador alemán Thomas Cook, también obtener precios muy asequibles para viajar a ciudades alemanas. Eso sí, aerolíneas Condor sólo efectúa salidas desde algunas ciudades españolas: Jerez de la Frontera, Málaga, Almería, Valencia, y aeropuertos de Baleares y Canarias. Dependiendo de cuál sea el origen es posible volar a más o menos destinos.

Localizar un vuelo es fácil con la función de búsqueda de su página de inicio. Además, hay un área con Información para Antes del Vuelo, y una selección de FAQs (se echa en falta una zona para hacer consultas).



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tray Helper 4.9



1 Haz que te lean los documentos

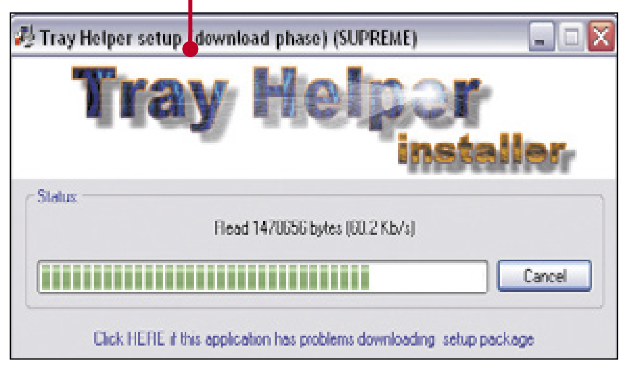
Además de todas las útiles funciones para usar en Internet de Tray Helper, la aplicación dispone de una serie de plugins que te ayudarán con otras tareas. Uno de los más interesantes es el llamado Say IT, que se encargará de leerte cualquier documento, nota o mensaje de correo electrónico relacionado con Tray Helper, e incluso de avisarte cuando recibas un aviso o un mensaje leyéndotelo a través de los altavoces de tu ordenador. Te explicamos cómo instalar la aplicación y añadir este plugin.

1 Para descargar la aplicación, dirígete a la página web http://trayhelper.republika.pl. Selecciona el idioma que te interese y haz click en su bandera. Después haz click en FREE download y luego en ●. De nuevo, haz click en ● Click HERE to download y comenzará el proceso de descarga. Haz click en el botón Guardar, selecciona el directorio y la carpeta de destino, y haz click de nuevo en Guardar.

2 De momento sólo has descargado un pequeño *ejecutable* que te permitirá descargar el resto de la aplicación. Localiza el archivo que has descargado y haz doble click en ●.



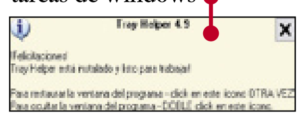
De inmediato dará comienzo el proceso de descarga de la aplicación: ●



Cuando termine, si quieres guardar el fichero de instalación para usarlo posteriormente haz click en ●, Save setup package for later reuse, selecciona la carpeta de destino y haz click en el botón Guardar.

3 Cuando comience la instalación selecciona Lengua Castellana para que la aplicación se configure en castellano. Haz click en el botón OK, activa la casilla ● He leído y estoy de acuerdo con el acuerdo de Licencia y haz click en Aceptar. Si quieres modificar la carpeta de instalación haz click en Cambiar... y selecciona la carpeta en la que quieres instalar Tray Helper, D:\Tray Helper.

4 Después haz click en el botón Comenzar instalación. Activa ahora estas casillas: Iniciar el programa al arrancar Windows, Crear icono en el Escritorio. y Ejecutar Tray Helper. y haz click en el botón Aceptar. Ya tienes la aplicación instalada, y podrás ver su icono, junto con información del éxito de la instalación, en la barra de tareas de Windows ●



5 Instalada la aplicación, debes agregar el plugin. Haz doble click en el icono de la barra de tareas para que se abra Tray Helper y selecciona el menú Configuración y después selecciona la entrada Plugins F6.

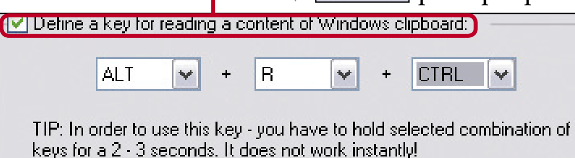
Cuando se abra la ventana haz click encima del botón Descargar lista de Plugins para conectar con la base de datos de la aplicación y descargar una lista con todos los plugins disponibles en este momento.

6 Selecciona Say It v1.0 y haz click en el botón Descargar Plugin seleccionado. De este modo verás cómo aparece descargado: ●



Selecciona esta vez Say It y después haz click encima del botón ● Activar/Desactivar selección para instalar el plugin que acabas de descargar.

7 Cuando vuelvas a la pantalla principal de la aplicación haz click en la pestaña Say It v1.0. Empieza por activar la casilla ●



y definir una combinación de teclas que active el plugin mientras estés trabajando con cualquier otra aplicación. Después haz click en el botón ● Read content of Windows clipboard para comprobar el funcionamiento de Say It.

8 Para definir con más precisión el funcionamiento del plugin, pulsa arriba en el menú Configuración y selecciona las entradas Opciones Comunes y Personajes de MS Agent. En primer lugar, haz click en el botón ● Lenguaje a usar para definir el idioma en el que se leerán los mensajes con Say It. Escoge, por poner un ejemplo, Spanish.

9 Si quieres modificar el personaje que se encargará de leerte y presentarte los mensajes en pantalla, pulsa Cambiar personaje p. y selecciona, por ejemplo ●. Para comprobar el funcionamiento de los cambios en la configuración haz click en Probar sistema y después en Aceptar. Si funciona todo bien, luego se mostrará un mensaje parecido a éste: ●

10 Todavía tienes una serie de parámetros de configuración. Empieza primero por activar la casilla Usar modo de "susurro" en este horario para que se use el modo "susurro", que utiliza un volumen más bajo, y establece en los campos ● 23:00:00 y 8:00:00 el horario en el que se debe emplear este modo. A continuación escoge la entrada ● Usar personajes para la notificación de alarmas y haz click sobre el botón Aplicar Cambios para que por fin se apliquen todos los cambios que has especificado.

11 Para terminar, puedes personalizar las frases que "dicen" los personajes en ciertas situaciones. Presiona encima del botón Cambiar lo que dicen los personajes y pincha en el recuadro ● Usar personajes para la notificación de alarma. Selecciona una de las frases predeterminadas y escribe en la caja de texto lo que quieres que lo sustituya Hay correo nuevo. Después haz click encima del botón ●. Para que los cambios se hagan, pulsa ahora el botón Aplicar Cambios. Cierra la ventana con el botón ● y ya estará configurada.

Debes tener presente, eso sí, que para que funcione adecuadamente este plugin de Tray Helper debes tener una tarjeta de sonido y unos altavoces, o unos cascos conectados a tu PC. De otra manera tan sólo podrás emplearlo para que aparezca en una nueva ventana el texto de los mensajes que recibes o de las tareas que tienes pendientes.

12 Si además quieres que los personajes definidos por MS Agent se utilicen para la notificación de los mensajes de correo electrónico que recibas, activa con un click la casilla ● Usar personajes para la notificación de correo.

Los avisos para la notificación de alarmas los activarás marcando este recuadro: ● Usar personajes para la notificación de alarmas. Y si deseas que se utilicen los personajes para la notificación de otros eventos de menor importancia, escoge ahora también la entrada ● Usar personajes para otras actividades menos importante. Si por cualquier motivo quisieras desactivar el uso de la voz -puede convertirse en algo muy pesado- de manera que los personajes únicamente te presenten un texto en pantalla, has de marcar entonces la entrada ● Usar modo "pensante" - Los personajes no usarán la voz (sólo texto). Después haz click una vez más en Aplicar Cambios. Haz click en ● para cerrar la ventana de configuración. Si quieres modificar la configuración, pulsa ● y se mostrará la ventana de configuración: ●



Dirección online

① http://trayhelper.republika.pl

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP2	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.4	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	6.5.2	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products

Control de redes

SoftPerfect Network Scannner

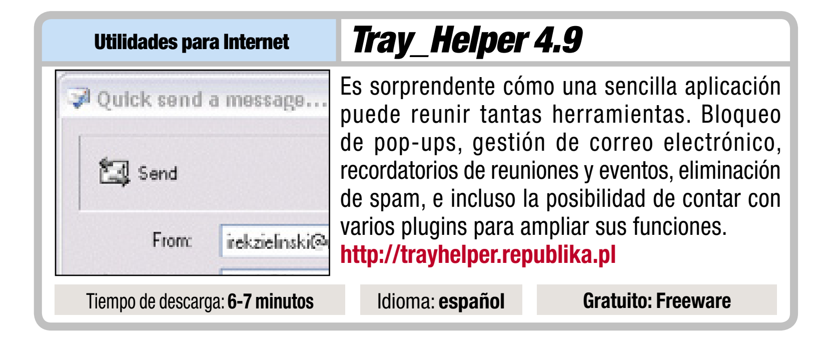


Sencilla aplicación que permite, tanto a usuarios aficionados como a administradores de redes, saber en todo momento el estado de una red. Para ello utiliza un sistema ping que escanea los puertos TCP y presenta los resultados en una sencilla interfaz de usuario.
www.softperfect.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito: Freeware**

Utilidades para Internet

Tray_Helper 4.9



Es sorprendente cómo una sencilla aplicación puede reunir tantas herramientas. Bloqueo de pop-ups, gestión de correo electrónico, recordatorios de reuniones y eventos, eliminación de spam, e incluso la posibilidad de contar con varios plugins para ampliar sus funciones.
http://trayhelper.republika.pl

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: Freeware**

Servidor de correo electrónico

miniRelay 0.9.77d

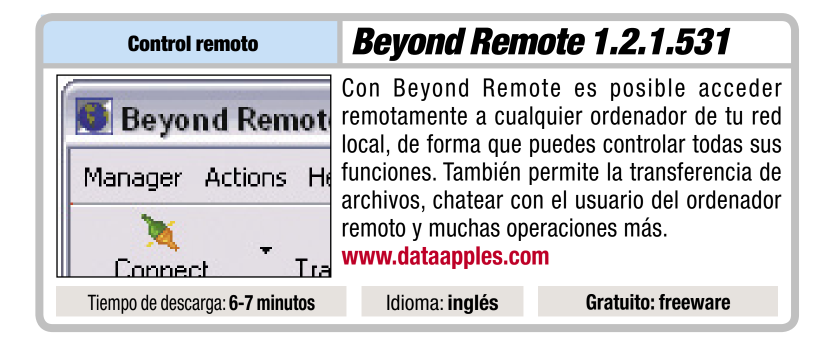


Un pequeño servidor personal de correo electrónico que te permitirá enviar mensajes de correo electrónico sin tener que utilizar el servidor SMTP asignado. De esta forma no tendrás problemas al enviar archivos de gran tamaño junto con tus mensajes.
http://webs.ono.com/NetVicious

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: freeware**

Control remoto

Beyond Remote 1.2.1.531

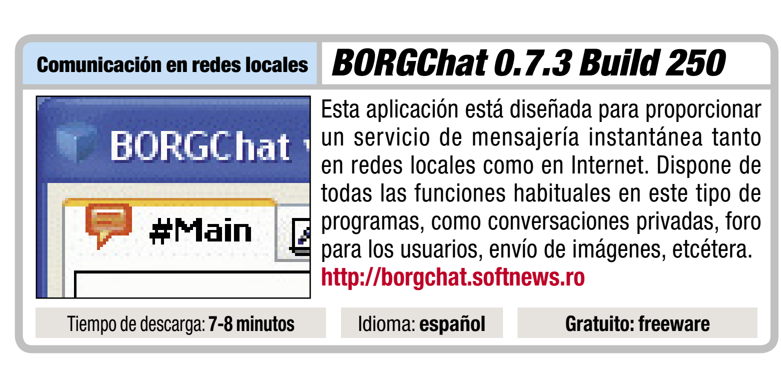


Con Beyond Remote es posible acceder remotamente a cualquier ordenador de tu red local, de forma que puedes controlar todas sus funciones. También permite la transferencia de archivos, chatear con el usuario del ordenador remoto y muchas operaciones más.
www.dataapples.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito: freeware**

Comunicación en redes locales

BORGChat 0.7.3 Build 250



Esta aplicación está diseñada para proporcionar un servicio de mensajería instantánea tanto en redes locales como en Internet. Dispone de todas las funciones habituales en este tipo de programas, como conversaciones privadas, foro para los usuarios, envío de imágenes, etcétera.
http://borgchat.softnews.ro

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: freeware**

Cliente de correo electrónico

Scribe 1.88



Un sencillo cliente de correo electrónico que, a la manera de Outlook, te permite tener una base de datos de contactos y un calendario de tareas y citas. Funciona sin instalación, por lo que te será posible utilizarlo incluso desde una llave de memoria o un disco portátil.
www.memecode.com/scribe.php

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: freeware**

Bloqueo de pop-ups

Pop-up Stopper v3.10.1012



Pop-Up Stopper bloquea pop-ups en cualquier navegador que tengas instalado en tu sistema, y extiende sus funciones a Messenger y Gaim. Aun así permite los pop-ups del sitio que estás visitando. También se encarga de eliminar el historial, cookies y otros rastros de la navegación.
www.panicware.com/product_dpps.html

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 29,95 €**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia y tecnología

www.elgps.com	Información sobre el sistema GPS
www.todotecnologia.com	Blog centrado en los últimos proyectos tecnológicos
www.elchewireless.org	Proyecto para crear una red wireless en Elche
www.elotrolado.net	Novedades sobre las videoconsolas
www.engadget.com	Página sobre avances tecnológicos (en inglés)
www.e3expo.com	E3, la feria más importantes sobre tecnología y videojuegos
www.telefonica.es/fat/	Fundación Arte y Tecnología, de Telefónica
www.terra.es/tecnologia/	Canal de Terra dedicado a la ciencia y la tecnología
www.sost.es	Página de la Oficina Española de Ciencia y Tecnología
www.arboldenoticias.com	Noticias de última hora sobre asuntos tecnológicos

Cine

www.cinesonido.com	Artículos relacionados con la tecnología del cine
www.profesionalesdelcine.com	Recursos de todo tipo para los profesionales del cine
www.haciendocine.com.ar	Tras las cámaras, lo que no se ve en las películas
www.kongisking.net	Una nueva versión de King Kong dirigida por Peter Jackson
www.pantalla.info	Página argentina dedicada a novedades cinematográficas
www.ecam.es	Escuela de Cinematografía y Audiovisual de la Comunidad de Madrid
www.bigscreen.com	Web dedicada a las novedades del séptimo arte (en inglés)
www.tallerdecine.com	Taller de cine y escritura para iniciarse en la carrera cinematográfica
www.mgmua.com	Página de la productora MGMUA (actividades, novedades...)
www.eacine.com	Actividades de la Escuela Andaluza de Cinematografía

Compras

www.compraventa.com	Sistema de venta entre particulares de todo tipo de productos
www.megasur.es	Mayorista informático, con gran variedad de artículos
www.softworld.es	Hardware de todo tipo de las principales marcas
www.portatilandia.com	Tienda online especializada en portátiles y sus componentes
www.ecomovil.com	Venta de teléfonos móviles y accesorios
www.compras10.com	Selección de tiendas y productos de Internet
www.fotoanuncios.org	Anuncios para vender lo que uno quiera
www.js-shop.com	Recopilación de ofertas de compras en la Red
www.madriware.com	Tienda de productos informáticos en Madrid
www.preciomania.com	Para comparar precios de productos

Cultura

www.mne.es	Colección del Museo Nacional de Escultura
www.epdlp.com	Web dedicada a difundir la prosa poética
www.letrahispanica.com	Escuela de lengua española y de culturas hispánicas
www.kulturweb.com	Información sobre cultura, ocio y turismo en Gipuzkoa
www.auxmagazine.com	Revista de ocio y cultura centrada en el País Vasco
www.letrascanarias.org	Sitio dedicado a la literatura de las Islas Canarias
http://sololiteratura.com	Autores fundamentales de la literatura latinoamericana
www.loscuentos.net	Comunidad literaria dedicada a los cuentos en español
www.documentarte.com	Catálogo de las exposiciones promocionadas por IberCaja
www.literatura.org	Novedades de la literatura argentina

Formación y trabajo

www.recoletosconferencias.com	Agenda de conferencias organizadas por el grupo Recoletos
www.madrid.org/trabajo	Información de la Consejería de Empleo de la Comunidad de Madrid
www.solocursosgratis.com	Listado de enlaces relacionados con cursos gratuitos
www.trabajofacil.com	Un método para buscar trabajo
www.trabajos.com	Web con una bolsa de empleo
www.anayaformacion.com	Cursos a distancia (por Internet) organizados por Anaya
www.fundaciontripartita.org	Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo
http://formacion.universia.net	Recursos especializados en formación para los usuarios de Universia
www.postgradum.com	Formación para directivos y empresas. Enlaces y noticias
www.areaint.com	Cursos gratuitos y de pago. Especializados en formación a distancia

Fotografía

www.fotopopular.com	Foro para compartir imágenes y recibir críticas sobre ellas
www.photographic.com	Revista dedicada al mundo fotográfico (en inglés)
www.dpreview.com	Web con análisis de cámaras digitales
www.copiasxl.com	Para hacer copias de fotos en gran tamaño
www.fotki.com	Albumes de fotos en línea con almacenamiento ilimitado
www.foto3.es	Recursos sobre la fotografía: enlaces, consejos, trucos , libros, etc.
www.superfoto.net	Artículos de la versión online de la revista SuperFoto
www.fotomundo.com	Revista argentina sobre fotografía con recursos interesantes
www.multimagen.com	Sitio especializado en fotografía artística de autores españoles
www.fotografia.net	Punto de encuentro para aficionados a la fotografía

Informática e Internet

www.worstoftheweb.com	Recopilación de las páginas menos "elaboradas" de la Red
www.adslnet.ws	Información necesaria sobre ADSL
www.trucosdewindows.com	Trucos para aprovechar al máximo el sistema operativo
http://linuca.org	Asiciación de usuarios de GNU/Linux en Cantabria
www.conozcasuhardware.com	Sencillas explicaciones sobre el hardware de un ordenador
www.computerfacil.com	Foros, descargas y manuales relacionados con la informática
www.ospowered.com	Noticias e información sobre dispositivos móviles
www.laneros.com	Comunidad para los interesados en redes
www.mundoenlaces.com	Directorio de enlaces a páginas en castellano de todo tipo
www.zonagratuita.com	Descargas de archivos gratuitos

Música

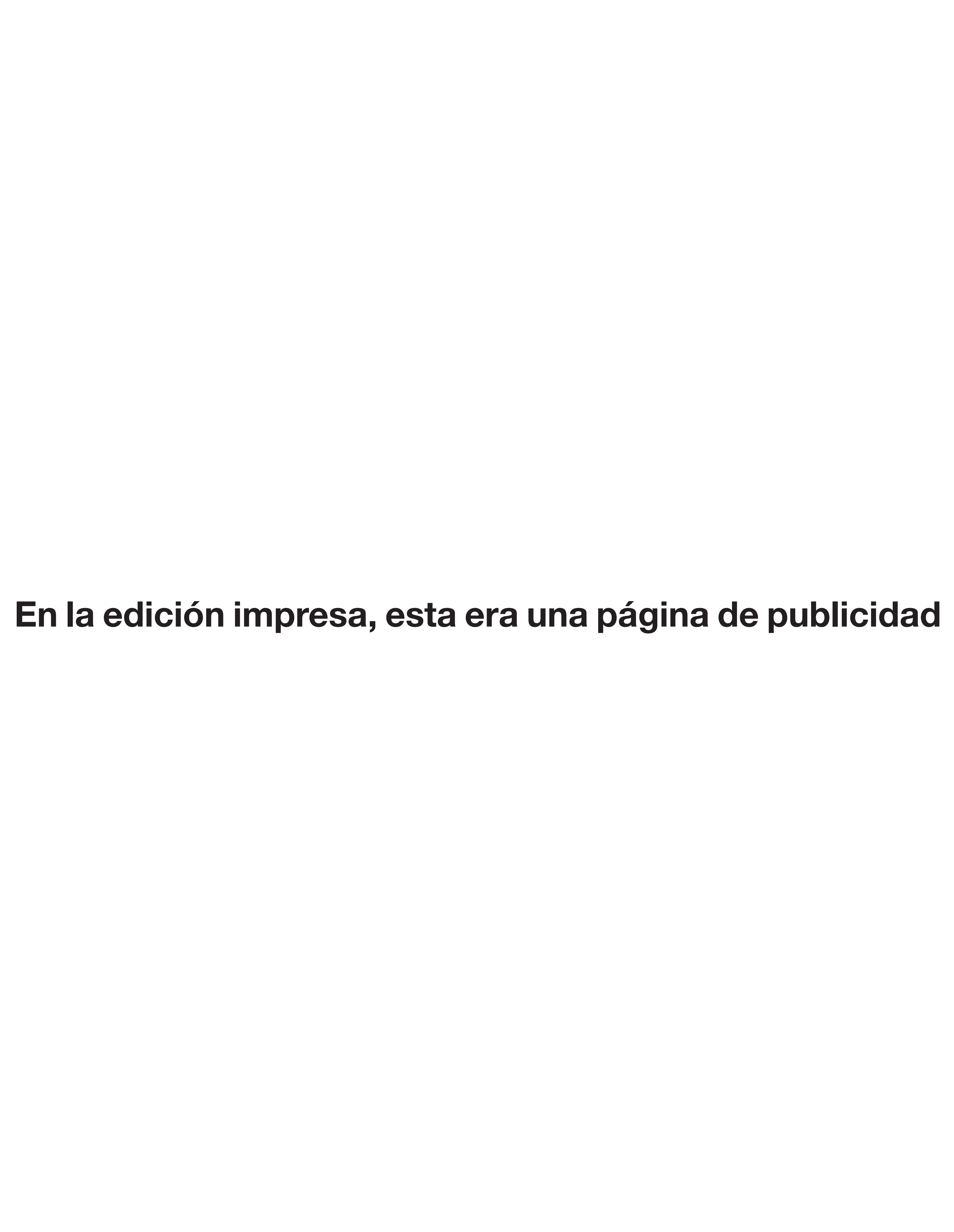
www.rollingstone.com	Edición de Estados Unidos de esta revista musical
www.danzainvisible.com	Página con la historia y las actuaciones de este grupo
www.jeanmicheljarre.com	Discografía de este conocido músico francés
www.musicamp3.com	Comunidad especializada en la música digital
www.bunnymen.com	Página oficial de la banda Echo and the Bunnymen
www.decodificador.tk	Web dedicada a la música de todo el mundo
www.losronaldos.com	Página oficial de Los Ronaldos, un clásico del pop español
www.planetadeletras.com	Para dar con la letra de muchas canciones
www.realmusical.com	Instrumentos, publicaciones musicales y formación
www.buscamusica.org	Portal musical alternativo de muchas tendencias

Ocio

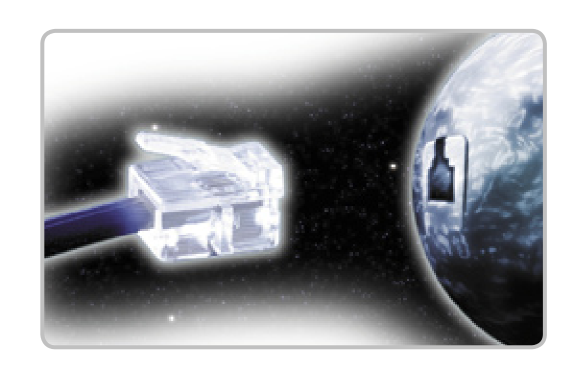
www.ociosi.com	Cualquier cosa para cubrir un rato de aburrimiento
www.riojaocio.com	Portal con información sobre ocio nocturno en La Rioja
www.todopsp.com	Comunidad para los aficionados a las PSP
http://dragonmania.com	Interesante página para los jugadores de rol y de cartas
www.cocinalo.com	Foro de usuarios, libro de visitas y, sobre todo, recetas de todo tipo
www.cocina-cayena.com	Cursos de cata y cocina para convertirse en un gourmet
www.infojardin.com	Completa página para aficionados a la jardinería
www.alacarga.com/contenidos/madelman/	La colección de madelmanes de un particular
www.marcasdecoches.com	Con información sobre automóviles
www.cocinero.com.ar	Recetas y consejos para ser un buen cocinero

Viajes

www.bienvenidoscuba.com	Información turtística para conocer Cuba
www.esmadrid.com	Para todos los que se decidan a visitar Madrid
www.formandorutas.com	Guía turística de la provincia argentina de Córdoba
www.castillosnet.org	Sobre los castillos que aún perduran en España
www.tripadvisor.com	Consejos de viajeros para otros viajeros
www.denilo.com	Alquiler de veleros por temporadas en la Costa Brava y Baleares
www.pepecar.com	Alquiler de coches con precios "atractivos"
www.hlx.com	Vuelos por toda Europa (casi más baratos que coger un taxi)
www.transavia.com	Reservas de vuelos a Amsterdam
www.vuelosbaratos.com	Enlaces a las páginas de ofertas de vuelos en Internet

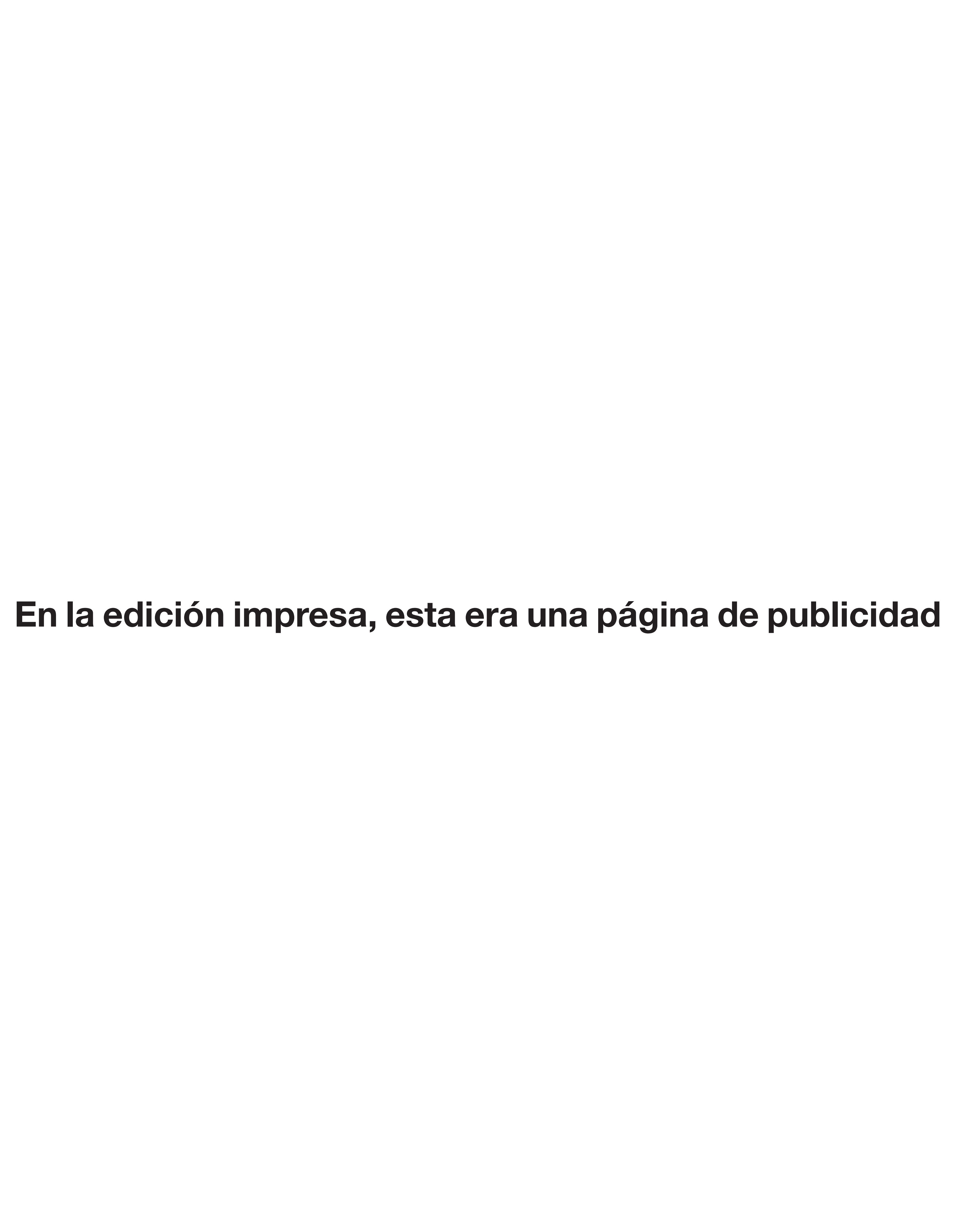

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos a 1 Mbps o más. No dejes de consultar la web de los proveedores y conocer más detalles. Precios vigentes a 3 de junio de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	Arrakis ADSL kit 1 Mbps	1 Mbps/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	41,83 €	74,95 €	Es tarifa plana, aunque sin llamadas telefónicas incluidas, y debe permanecerse un año dado de alta en el servicio. Módem gratis. Diez cuentas de correo de 200 Mb cada una y 50 Mb de espacio web. También incluye antispam, antivirus, y posibilidad de tener un subdominio web.
Arrakis	Arrakis ADSL kit 2 Mbps	2 Mbps/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	41,83 €	120 €	Es tarifa plana, aunque sin llamadas telefónicas incluidas, y debe permanecerse un año dado de alta en el servicio. Módem gratis. Diez cuentas de correo de 200 Mb cada una y 50 Mb de espacio web. También incluye antispam, antivirus, y posibilidad de tener un subdominio web.
Arsys	ADSL 1 Mb	1 Mbps/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	63,68 €	Es tarifa plana, con compromiso de duración de un año. Sin llamadas telefónicas incluidas. Módem o router (a elección del cliente) autoinstalables incluidos. Splitter opcional por 90 euros. También incluidas 20 cuentas de correo de 100 Mb cada una, 100 Mb de espacio web, y no incorpora ni antivirus ni antispam. IP fija.
Arsys	ADSL 2 Mb	2 Mbps/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	Es tarifa plana, con compromiso de duración de un año. Sin llamadas telefónicas incluidas. Módem o router (a elección del cliente) autoinstalables incluidos. Splitter opcional por 90 euros. También incluidas 20 cuentas de correo de 100 Mb cada una, 100 Mb de espacio web, y no incorpora ni antivirus ni antispam. IP fija.
Arsys	ADSL 4 Mb	4 Mbps/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	Es tarifa plana, con compromiso de duración de un año. Sin llamadas telefónicas incluidas. Módem o router (a elección del cliente) autoinstalables incluidos. Splitter opcional por 90 euros. También incluidas 20 cuentas de correo de 100 Mb cada una, 100 Mb de espacio web, y no incorpora ni antivirus ni antispam. IP fija.
Auna	Net 2 Megas + llamadas nacionales	2 Mbps/ 300 Kbps	www.auna.es	902 500 060	Gratis	36 €	Alta gratis en promoción hasta 31 de julio y 50% descuento en instalación, gratis módem wifi por 1 año y venta del mismo al 50%. Línea teléfono 14,4 euros y posibilidad de TV por 6 euros más. Es tarifa plana tanto de banda ancha como llamadas. Mínimo de permanencia de 18 meses (baja anterior con cobro de alta e instalación). Límite de 1.000 minutos al mes de llamadas. 2 buzones de 50 Mb y web 50 Mb
Idecnet	ADSL 1M/300	1 Mbps/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 € y 89 € en Islas Canarias	Autoinstalable y gastos de envío por cuenta del cliente. Tarifa plana y cesión de Modem/Router/Router Wi-Fi (según elija el cliente). Un año de duración mínima del contrato. Incluye antivirus, espacio web de 20 Mb, 5 cuentas de correo de 1 Gb y un dominio .com o .com.es. Garantía de velocidad.
Idecnet	ADSL 2M/300	2 Mbps/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 € y 139 € en Islas Canarias	Autoinstalable y gastos de envío por cuenta del cliente. Tarifa plana y cesión de Modem/Router/Router Wi-Fi (según elija el cliente). Un año de duración mínima del contrato. Incluye antivirus, espacio web de 20 Mb, 5 cuentas de correo de 1 Gb y un dominio .com o .com.es. Garantía de velocidad.
Idecnet	ADSL 4M/512	4 Mbps/512 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	211,12 € y 182 € en Islas Canarias	Autoinstalable y gastos de envío por cuenta del cliente. Tarifa plana y cesión de Modem/Router/Router Wi-Fi (según cliente). Un año de duración mínima del contrato. Incluye antivirus, espacio web de 20 Mb, 5 cuentas de correo de 1 Gb y un dominio .com o .com.es. Garantía de velocidad.
Jazztel	ADSL hasta 4 Megas	4 Mbps/ 300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	38,22 €	Tarifa plana y no existe compromiso de duración. Incluye las llamadas locales y nacionales a fijos (5.000 mins. de límite). Router Wifi opcional por 35 euros de alta. 15 cuentas de correo de 25 Mb, 25 Mb de espacio FTP y antivirus de correo.
Tele2	Plan Total ADSL 1 Mb	1 Mbps/ 300 Kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	37 €	Módem USB incluido. No existe compromiso de duración mínima, pero sí una cuota de baja de 30 euros. Incluye todas las llamadas dentro de España de fijo a fijo, con el acceso y servicios ADSL. Tarifa plana. Incorpora 5 direcciones de correo y 10 Mb de espacio web, además de antispam.
Telecable	Internet Avanzado	2 Mbps/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	90 €	41,5 €	Incluye 8 direcciones de correo electrónico de 25 Mb cada una, web personal de 20 Mb con acceso FTP. Hasta 31 de diciembre, las llamadas entre clientes Telecable son gratis.
Telecable	Internet Superior	3 Mbps/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	90 €	51,5 €	Incluye 16 direcciones de correo electrónico de 25 Mb cada una, web personal de 40 Mb con acceso FTP. Hasta 31 de diciembre, las llamadas entre clientes Telecable son gratis.
Ono	Pack 3D	4 Mbps	www.ono.es	1400	Gratis	49,95 €	Incluye llamadas locales, provinciales e interprovinciales gratis entre hogares Ono, más de 100 canales de televisión digital. Además del alta gratis, el cliente recibe el modem de cable, la instalación y la portabilidad, de forma gratuita (siempre que permanezcan doce meses en el servicio).
Ya	ADSL 1Mb Voz	1 Mbps/ 300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,6 €	38,22 €	Llamadas nacionales gratis y tarifa plana. Incluye router wifi 11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam. Sin compromiso de duración.
Ya	ADSL 2Mb	2 Mbps/ 300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,6 €	45,18 €	Incluye Router Wi-Fi 11g 4 puertos, 15x100 Mb email, 100 Mb web, servicio antivirus y antispam. Tarifa plana sin compromiso de duración.
Ya	ADSL 4Mb	4 Mbps/ 512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,6 €	81,14 €	Incluye Router Wi-Fi 11g 4 puertos, 15x100 Mb email, 100 Mb web, servicio antivirus y antispam. Tarifa plana sin compromiso de duración.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
4	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
5	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
6	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
4	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
6	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
7	Ctral. Lech. Asturiana	www.clas.es	Notable	173
8	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
9	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
10	Heineken España	www.heineken.es	Notable	153
10	Consejo Reg. Jijona	www.jijona.com	Notable	162
12	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
13	Granini	www.granini.es	Bien	155
14	Red Bull	www.redbull.com	Bien	167
15	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
2	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
3	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
3	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Bien	154
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
	Blogs			
1	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
2	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
3	periodistas21	periodistas21blogspot.com	Bien	167
4	Merodeando	merodeando.com	Bien	167
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
4	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
5	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
6	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
7	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
7	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
9	Movies.com	www.movies.com	Bien	157
10	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Bien	150
11	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	150
12	DVDaluCINE	www.dvdalucine.com	Bien	148
13	Locoporelcine.com	www.locoporelcine.com	Bien	150
14	Filmax.com	www.filmax.com	Bien	169
15	Elmulticine.com	www.elmulticine.com	Bien	152
15	Babadú	www.babadu.com	Bien	145
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	SportArea	www.sportarea.com	Notable	154
5	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
6	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
7	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
7	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
9	Creative Tienda	es.europe.creative.com/shop	Notable	164
9	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
9	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
29	Camper e-shop	www.camper.es	Notable	174
42	Tienda Lodisoft	www.tiendalodisoft.com	Bien	174
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
8	Moto-Live.com	www.moto-live.com	Notable	174
9	La Web de Golf	www.lawebdegolf.com	Notable	174
13	London 2012	www.london2012.org	Bien	174
24	París 2012	www.parisjo2012.fr	Bien	174
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
10	WWF/Adena	www.wwf.es	Bien	174
12	Fundación Biodiversidad	www.fundacion-biodiversidad.es	Bien	174
14	Asoc. Vida Sana	www.vidasana.org	Bien	174
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Bien	166
2	Rankia	www.rankia.com	Bien	166
3	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
4	Bolsamania	www.bolsamania.com	Bien	166
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
5	eConozco	www.econozco.com	Bien	166
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
3	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
4	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
5	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
7	Kodak	www.kodak.es	Notable	152
8	Fotolog.net	www.fotolog.net	Bien	159
9	PhotoEspaña 2005	www.phedigital.com	Bien	174
12	Canon	www.canon.es	Bien	174
24	Mis Fotos	www.mis-fotos.net	Bien	174
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Humor			
1	El Jueves	www.eljueves.es	Notable	163
2	Jeje.com	www.jeje.com	Bien	163
3	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
4	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
4	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
	Inmobiliaria			
1	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
2	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
3	Portae.com	www.portae.com	Notable	173
4	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
5	Hogaria.net	www.hogaria.net	Bien	161
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
5	Electronic Arts Esp.	www.espana.ea.com	Notable	170
6	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	169
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
4	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
5	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
6	Europa Press	www.europapress.es	Bien	163
	Moda			
1	Cortefiel	www.cortefiel.es	Notable	174
2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	Tous	www.tous.es	Notable	174
18	Grupo Inditex	www.inditex.es	Bien	174
21	Geox	www.geox.com	Bien	174
	Motor			
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
	Música			
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	Keane	www.keanemusic.com	Notable	172
3	Subterfuge	www.subterfuge.com	Notable	167
4	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
6	Ritmic	www.ritmic.com	Notable	153
7	Marlango Digital	www.marlango.net	Bien	147
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
5	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
3	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
	Organismos oficiales			
1	Congreso	www.congreso.es	Bien	173
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Bien	170
3	Banco de España	www.bde.es	Bien	170
4	Agencia Tributaria	www.aeat.es	Bien	173
5	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
3	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
4	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
5	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
6	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
21	Rafael Nadal	www.vamosrafael.com	Bien	174
42	Shakira	www.shakira.com	Suficiente	174
	Postales virtuales			
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
3	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
4	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Todocancer.org	www.todocancer.org	Notable	174
8	Saludalia.com	www.saludalia.com	Notable	174
	Seguros			
1	Seguros Mapfre	www.mapfre.com	Bien	170
2	DKV	www.dkvseguros.com	Bien	170
3	Génesis	www.genesis.es	Bien	170
4	Caser Seguros	www.caser.es	Suficiente	170
	Telefonía móvil			
1	Nokia España	www.nokia.es	Notable	158
2	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
3	Amena	www.amena.com	Bien	136
4	Telefónica MoviStar	www.movistar.es	Bien	158
5	TrucosMoviles	www.trucosmoviles.com	Bien	158
6	WebmovilGsm.com	www.webmovilgsm.com	Suficiente	158
	Televisión			
1	Buenafuente	www.quienesbuenafunte.com	Notable	167
2	Cuéntame	www.cuentamecomopaso.com	Notable	167
3	Antena 3	www.antena3tv.es	Bien	165
4	Homo Zapping	www.antena3.com/homo	Bien	171
5	Plus.es	www.plus.es	Bien	159

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Motivos Personales	www.motivospersonales.es	Bien	167
7	Aida	www.aida.telecinco.es	Bien	171
8	CRTVG	www.crtvg.es	Bien	167
9	CanalSur	www.canalsur.es	Bien	165
10	FormulaTV.com	www.formulatv.com	Bien	159
11	24 Horas	www.antena3.com/24	Bien	157
12	El Inquilino	www.antena3.com/elinquilino	Bien	159
13	CanalSur	www.canalsur.es	Bien	165
14	FormulaTV.com	www.formulatv.com	Bien	159
15	24 Horas	www.antena3.com/24	Bien	157
16	AXN	www.axn.es	Suficiente	157
17	TV Locales	www.tvlocal.com	Suficiente	165
18	SuperTele	www.supertele.es	Suficiente	165
19	Grupo RTVE	www.rtve.es	Suficiente	159
20	CSI	www.csi.telecinco.es	Suficiente	157
21	Vertele	www.vertele.com	Suficiente	157
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Tecnoempleo	www.tecnoempleo.com	Bien	156
5	A-jobs.com	www.a-jobs.com	Bien	165
6	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
7	SecretariaPlus	www.secretariaplus.com	Bien	156
8	UnTrabajo	www.untrabajo.com	Bien	156
9	Denbolan	www.denbolan.com	Bien	156
10	Expansión&Empleo	www.expansionyempleo.com	Bien	142
11	HotelnetJobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
12	JobCenter	www.jobcenter.com.es	Bien	165
13	Canal Trabajo	www.canaltrabajo.com	Bien	142
14	INEM	www.inem.es	Bien	138
15	Empleo Universia	empleo.universia.es	Bien	165
16	Creyf's	www.creyfs.es	Bien	165
	Transportes			
1	Trasmediterranea	www.trasmediterranea.es	Notable	167
2	Socibus	www.socibus.es	Bien	167
3	Aseta	www.aseta.es	Bien	167
4	Pepecar	www.pepecar.com	Bien	167
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
6	AC Hotels	www.ac-hotels.com	Notable	173
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
8	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
12	Guatemala	www.mayaspirit.com.gt	Notable	174
79	Opodo	www.opodo.es	Bien	174
90	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Bien	174
101	Condor	www.condor.com	Suficiente	174
	Vinos			
1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
2	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
3	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161

Conceptos

Reproducción de vídeo

Hoy en día, prácticamente todos los ordenadores tienen el "potencial" para reproducir vídeo. La capacidad de proceso y el tamaño de la memoria y del disco duro hacen que sea posible "mover" cualquier archivo multimedia. Sin embargo, esto puede no ser suficiente. Quizá no dispones de los codecs que hacen falta para poder verlo o escucharlo, o directamente no tienes una copia del archivo.

Compartir en red

Si tienes una red local, una solución es compartir todos los recursos en un servidor de archivos. De ese modo, cuando un usuario quiere reproducir un archivo multimedia, o el software para poder hacerlo, sólo debe descargarlo a su equipo. Pero esto no funciona en los casos en que hay una limitación de hardware. Por ejemplo, para ver la televisión en un ordenador es necesario instalar una tarjeta sintonizadora de TV. Cuando esto sucede, lo mejor es utilizar el streaming.

Streaming

Aunque no te suene el nombre, seguro que has utilizado el streaming muchísimas veces. Cuando pinchas en una web para ver un archivo de vídeo y, en vez de iniciarse la descarga del fichero a tu disco duro, se abre una ventana del reproductor (ya se trate del Windows, de Quicktime o de Real Player) y se inicia la reproducción, estás empleando esta tecnología. Gracias a ella, es posible reproducir contenidos multimedia en una red sin necesidad de descargar por completo el archivo contenedor. Dado que generalmente este tipo de ficheros tienen un gran tamaño –sobre todo los de vídeo–, el streaming acorta muchísmo los tiempos de espera, que ya no son "tiempos muertos".



En tu casa y en la mía

Es el momento de ser generoso y compartir lo que tienes con los demás. Al menos, de compartir las capacidades de reproducción de vídeo de tu PC con el resto de ordenadores de tu red local.

Sumario

La utilidad de una red local no acaba en utilizar la misma conexión a Internet entre todos los ordenadores conectados. O en los ficheros compartidos y el uso común de una impresora, un plotter o un escáner. Con un poco de tiempo y un par de aplicaciones gratuitas podrás convertir uno de los ordenadores de la red en una auténtica emisora de vídeo, que te permitirá compartir cualquier vídeo grabado, e incluso las imágenes de una tarjeta de TV instalada en el ordenador emisor, con el resto de los equipos conectados a la misma red local. Y con un poco más de tiempo incluso podrás también compartir tus vídeos a través de Internet.

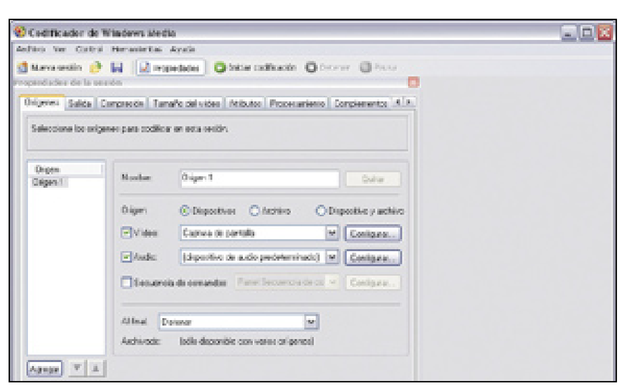
La solución es el streaming

Compartir tus vídeos a través de una red es realmente sencillo, y te evitará tener que grabar cada vídeo en un soporte físico, ya sea un CD o un DVD, para poder reproducirlo después en otro ordenador. La clave la tiene una técnica conocida como Streaming, que permite la reproducción de sonido o de vídeo a través de una red sin que sea necesaria la descarga previa del archivo completo que se quiere reproducir. Simplemente se encarga de comprimir aún más los archivos que se van a emitir, utilizando para ello los codecs adecuados para cada caso. Así se reduce el tamaño del archivo a enviar de modo que es posible obtener la velocidad de transferencia necesaria como para que el vídeo pueda ser visto sin saltos o interrupciones.

Así dicho puede parecer un poco raro que se pueda reproducir un archivo a distancia sin tener que descargarlo en tu ordenador, pero así es. Cualquier usuario que alguna vez, mientras navega por Internet, haya visto un vídeo, un trailer de una película, haya descargado una demostración de una canción desde una tienda online o haya escuchado la radio a través de Internet ha usado el streaming, aunque no lo sepa.

Y casi todo el mundo cuenta en su PC con las herramientas adecuadas para reproducir archivos mediante este método. Piensa por ejemplo en las aplicaciones que se abren cuando llevas a cabo alguna de las acciones que hemos descrito hace un momento: Windows Media Player, QuickTime y Real Player son los reproductores más usados.

Por tanto, no necesitas más que poder generar este flujo de datos, o *stream*, en uno de los ordenadores de la red local, para que los otros equi-



La interfaz del codificador de Windows Media es realmente sencilla y también muy fácil de configurar.

pos puedan recibirlo y sus usuarios tengan la posibilidad de ver cualquier fichero que emitas, tanto audio como vídeo de cualquier tipo, como si se tratara de una pequeña emisora de contenidos a la carta. Para ello puedes usar el codificador de Windows Media, una aplicación gratuita de Microsoft que podrás descargar en →①.

Un mundo de posibilidades

En cuanto tengas montado el sistema en tu red local se te abrirá un mundo de posibilidades. Y es que no sólo se trata de transmitir un vídeo desde tu disco duro a cualquier otro ordenador de la red. Hay más...

Si cuentas con una tarjeta de televisión instalada en el ordenador emisor podrás sintonizar cualquier canal y "enviar" su programación a un usuario diferente (al mismo tiempo que la grabas si quieres). O si dispones de una **webcam** **01** o una cámara de otro tipo conectada al ordenador, puedes utilizarlo como un sistema de videovigilancia para cualquier habitación o rincón de tu casa. O mantener una videoconferencia con una persona en cualquier otro lugar mediante una emisión a través de Internet.

También puedes compartir archivos musicales, MP3 o de cualquier otro tipo, y usar el sistema como un "hilo musical" en otras dependencias. E incluso puedes convertirte en profesor a distancia y enseñar a cualquier usuario a utilizar una aplicación instalada en su ordenador como si lo tuvieras a tu lado en todo momento. Todos los pasos que des con la aplicación que está abierta se enviarán a través del flujo de datos en tiempo real para que los pueda seguir tu alumno.

Incluso se abre la puerta a la transmisión de archivos de vídeo o audio a través de Internet. El sistema es el mismo, pero necesitarás disponer de un **Host Name** **02** registrado en algún proveedor, de forma que los receptores puedan disponer de una forma de conectar con tu ordenador si tienes una IP variable. Si quieres saber cómo conseguir y configurar un Host Name para tu PC, revisa el número 173 de Computer Hoy. Por supuesto, una conexión de alta velocidad, **ADSL** **03** o de cable, es más que conveniente para seguir el proceso.

Limitaciones del streaming

Como todo sistema que uses, el streaming tiene sus limitaciones. Y una de las más importantes es que no permite crear una emisión directamente desde un soporte que no sea un disco duro. Es decir, que no podrás utilizar el reproductor de DVD de tu ordenador para ver en otro PC la película que te hayas comprado. Siempre es necesario transferir antes todo el contenido al disco duro, ya que de otro modo Windows Media Encoder no podría trabajar con los archivos y codificarlos de la forma adecuada para llevar a cabo la emisión.

Por supuesto, lo mismo pasa en el caso de que lo que quieras enviar sea cualquier archivo MP3 o de otro tipo de audio que tengas grabado en un CD. Siempre debes pasar antes toda la información al disco duro del ordenador emisor.

Y las limitaciones legales has de tenerlas presentes. Cuando uses este sistema en Internet, ten mucho cuidado con lo que envías. Únicamente podrás transmitir archivos de vídeo y audio de tu propiedad, o de los que dispongas derechos de autor o permiso expreso de su autor. Cualquier otra emisión puede resultar un delito en muchos países.

Recursos necesarios

Utilizar este sistema exige que una serie de recursos, tanto de hardware como de software, estén presentes en los ordenadores que forman parte de la red local. Aunque no son los mismos para el ordenador emisor y el ordenador receptor.

El equipo emisor necesitará contar con una configuración de hardware mínima que incluya un procesador Pentium 4 a 1,7 **GHz** **04**, 512 Mb de memoria RAM y un disco duro con al menos 80 **Gb** **05** de espacio, para el caso de que quieras grabar también alguna de las emisiones de vídeo. Es evidente que una tarjeta de red y una conexión al router o a otro ordenador de la red local es absolutamente imprescindible. De esta forma te asegurarás de que el procesamiento de la señal de vídeo es suficientemente rápido y de que por tanto no habrá saltos ni parones en el receptor.

Para codificar el vídeo o el audio que emitas únicamente te necesitarás el programa Windows Media Encoder de Microsoft. Puedes descargarlo en la dirección →①.

El ordenador receptor no necesita tantos recursos. Un procesador "normal" (el mismo Pentium 4 a 1,7 puede valer) y 128 Mb de RAM son suficientes. Ni siquiera es necesario contar con un gran disco duro, ya que las emisiones que reciba no tienen que registrarse en ningún momento en el disco duro, sino que se almacenan en un buffer temporal que se vacía sin dejar rastro tras terminar la recepción del vídeo.

En cuanto al software, con la última versión de Windows Media Player, que es posible descargar desde la misma página web (→①) tendrás suficiente para cualquier emisión que recibas.

En caso de que quieras probar a utilizar este sistema en un ordenador con un sistema operativo Linux necesitarás VLC-Player, que puedes encontrar en →②.



Cada vez que ves el trailer de una película a través de Internet, estás utilizando la tecnología streaming.

Direcciones online

- →① www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp
- →② www.videolan.org/vlc
- →③ www.webcamkatalog.de

¿Qué es...?

01 Webcam
Es una pequeña cámara desde la que se pueden transmitir imágenes a través de Internet. Puedes encontrar una lista en →③ con muchas webcams disponibles para ver imágenes de sitios conocidos.

02 Host Name
El Host Name es el nombre de un ordenador en la red. Bajo este nombre puedes acceder a tu PC desde Internet. El nombre sólo puede ser adjudicado una vez, y es mucho más fácil de recordar que una dirección IP.

03 DSL
Significa "Digital Subscriber Line", es decir, "Línea de Abonado Digital". Esta conexión con Internet es muchas veces más rápida que la hasta hace poco habitual conexión con un modem.

04 Gigahercio (GHz)
Las frecuencias se miden en hercios (Hz), es decir, las veces que se repite un acontecimiento (puede ser una oscilación) en una unidad de tiempo. Un hercio es un acontecimiento por segundo. Un kilohercio (kHz) son 1.000 oscilaciones. 1.000.000 de oscilaciones forman un Megahercio (MHz) y 1.000 millones de oscilaciones son un Gigahercio (GHz). En un ordenador, la velocidad de trabajo del procesador está dada en Gigahercios. Los procesadores actuales alcanzan una velocidad de hasta 3,6 GHz.

05 Gigabyte (Gb)
La magnitud de los datos de un ordenador se mide en bytes. En un texto, un byte corresponde a una letra o un signo. Unidades múltiplos de ella son, por ejemplo, el Kilobyte (kB), el Megabyte (Mb) y el Gigabyte (Gb).

¿Qué es...?

06 Dirección IP
Para la transmisión de datos en una red, la mayoría de las veces se utiliza Internet Protocol (IP = Protocolo Internet), que asigna a cada ordenador de la red una dirección propia a la que solamente él está asociado. Esta dirección consta, por regla general, de cuatro números que están separados por puntos, como por ejemplo ésta: 192.168.0.120. Los dígitos de una IP pueden tomar cualquier valor entre “0” y “255”.

07 Firewall
Un firewall (cortafuegos) es una aplicación destinada a proteger tu ordenador frente a intentos de acceso no autorizados desde Internet. Impide, por medio del control de la circulación de datos de entrada y salida, que puedan espiar o robar tus datos personales. En los sistemas operativos Windows XP y Linux ya está instalado un firewall.

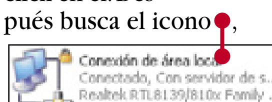
08 Puerto
Un puerto de comunicaciones es una interfaz mediante la que los programas que corren en un ordenador TCP/IP pueden intercambiar información. Por ejemplo, el puerto 80 de Internet Explorer para acceder a las páginas de Internet. Para descargar archivos se utiliza habitualmente el puerto 21.

09 Ruta
La ruta señala la dirección exacta en que se encuentra un archivo en un disco duro. Los nombres de las carpetas están separados por una barra inclinada, que puedes crear manteniendo presionada la tecla AltGr + \. Windows almacena sus archivos en la carpeta Windows del disco duro **C**. Por tanto, la ruta para esta carpeta sería C:\Windows.

1 Configura el PC emisor

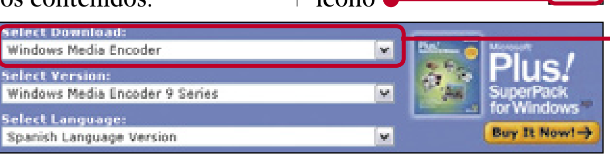
Antes de poder empezar a emitir algo debes configurar el PC que vas a usar como emisor de los archivos de vídeo, instalando en él Windows Media Encoder. También debes establecer una **dirección IP 06** fija que identifique el ordenador emisor dentro de la red local que vas a utilizar, lo que permitirá de esa forma que el resto de ordenadores receptores puedan acceder a los contenidos.

1 Sitúate en el ordenador de la red que quieras usar como ordenador emisor. Haz click en el icono Mi PC y selecciona Panel de control. Localiza Conexiones de red y haz doble click en él. Después busca el icono



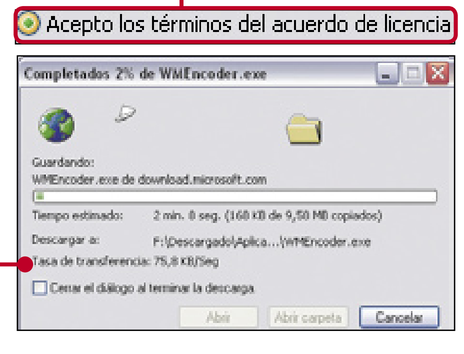
haz click en él con el botón derecho y escoge la línea Propiedades. Espera que se abra la ventana y selecciona la entrada Protocolo Internet (TCP/IP). Haz click en el botón Propiedades y anota la dirección IP que aparece en el campo Dirección IP: 172 . 26 . 0 . 7, que es la que tiene asignada dentro de tu red local. Si no aparece ninguna dirección IP, ponte en contacto con el administrador de tu red local para que te proporcione la dirección de tu ordenador. Después haz click en Aceptar dos veces para guardar los cambios.

2 Abre el navegador de Internet. Para ello haz click en el icono

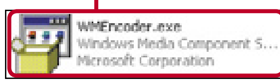


e introduce la dirección www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp. Cuando se abra la página, selecciona en la lista desplegable, escoge el idioma y haz click en el botón Descargar ahora.

3 Con ello dará comienzo el proceso de descarga. Haz click encima del botón Guardar y a continuación selecciona la carpeta en la que quieres guardar la aplicación descargada. Después presiona sobre el botón Guardar y verás cómo se descarga Windows Media Encoder en unos minutos (siempre en función de tu conexión).



4 Ahora sólo tienes que instalar Media Encoder. Dirígete a la carpeta en la que has descargado la aplicación y haz doble click en el icono



y luego en Siguiente >. Selecciona la casilla Acepto los términos del acuerdo de licencia para poder continuar con el proceso y haz click en el botón Siguiente >.

5 Haz click en el botón Examinar... para seleccionar la carpeta de instalación de la aplicación. Luego escoge la carpeta en la que quieres instalar Media Encoder y haz click sobre el botón Aceptar. Ahora sólo te queda hacer click en los botones Siguiente e Instalar y esperar a que termine la instalación. Pulsa el botón Finalizar para de ese modo terminar el proceso.

Problemas con el Firewall

Si dispones del sistema operativo Windows XP y has instalado la actualización del Service Pack 2 es posible que aparezcan algunos problemas al intentar transmitir datos por medio de Windows Media Encoder a causa del **firewall 07** que incluye el sistema operativo. Por tanto debes desactivar el firewall o permitir el acceso completo a la red a la herramienta Media Encoder.

1 Selecciona Inicio y presiona en la lista sobre la entrada Ejecutar... Introduce firewall.cpl y haz click en Aceptar para de ese modo abrir el firewall de Windows.

2 Haz click en la pestaña Excepciones y después en Agregar programa... Usa la entrada Examinar... para localizar el archivo wmenc.exe en la carpeta en la que has instalado la aplicación y después haz click en el botón Abrir. Para terminar, haz click en el botón Aceptar y el firewall quedará a partir de ahora abierto para Windows Media Encoder.

También es posible que tengas otro firewall instalado. En ese caso, el proceso para permitir el acceso a Windows Media Encoder también será muy similar. Revisa la ayuda de tu aplicación para llevar a cabo los pasos necesarios.

2 Configura el PC receptor

Lo único que necesitas en el ordenador que vayas a usar como receptor de streaming es tener instalado el programa Windows Media Player. Esta aplicación te servirá tanto para recibir datos a través de la red local como a través de Internet.

Si no dispones de la aplicación puedes descargarla desde la URL www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp, donde encontrarás su última versión, la 10. Ten en cuenta que, para poder llevar a cabo esta operación, el ordenador emisor debe estar ya emitiendo el vídeo que quieras ver.

1 Inicia Windows Media Player en el ordenador receptor haciendo doble click en el icono

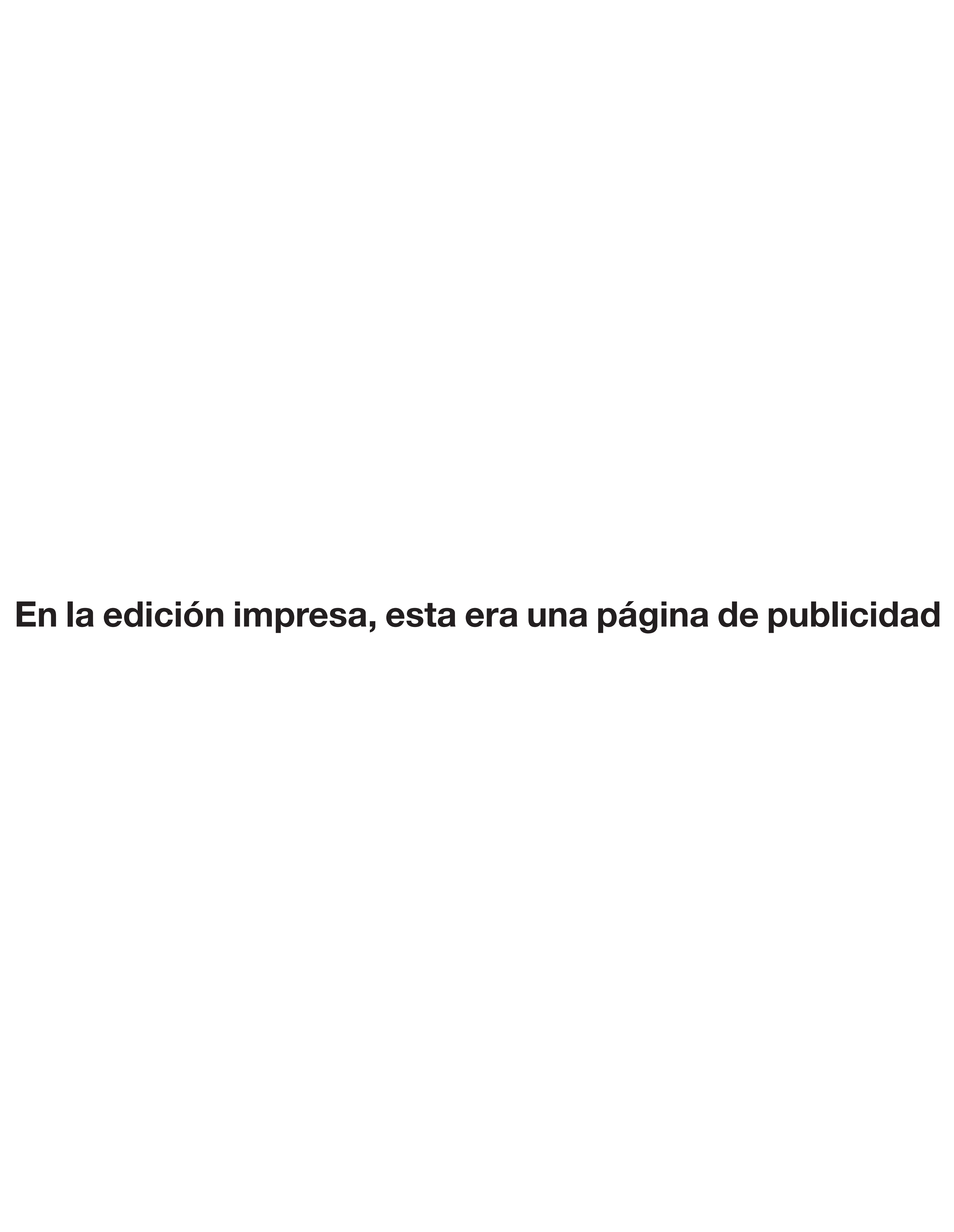


que tendrás en tu Escritorio. Después haz click en Archivo y selecciona Abrir dirección URL.

2 Introduce la dirección IP del ordenador emisor en el campo Abrir: 172.26.0.1:8080 y haz click en el botón Aceptar. Recuerda que debes añadir siempre el **puerto 08** de comunicaciones que utiliza Windows Media Encoder después del símbolo “**:**”, o de lo contrario no funcionará la emisión.

3 Si vas a configurar el receptor para reproducir una emisión que se realice fuera de tu red local, utilizando para ello tu conexión a Internet, deberás introducir en el mismo campo la URL del ordenador emisor o, en su caso su Host Name asignado. Abrir: http://javierpc:8080

Después haz click en Aceptar y aparecerá el flujo de datos. Si no recuerdas cómo asignar un Host Name a un ordenador con IP variable, revisa el número 173 de Computer Hoy. Ten siempre en cuenta que en este caso la emisión dependerá en gran medida de la velocidad que permita alcanzar la conexión a Internet que utilices.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Emisiones de televisión

Una de las funciones más interesantes que te ofrece la transmisión de vídeo en streaming es la de poder compartir el uso de una tarjeta de televisión instalada únicamente en uno de los ordenadores de tu red local. Por supuesto, para eso necesitas disponer de una tarjeta de TV en uno de ellos. En este caso hemos utilizado una tarjeta Hauppauge WinTV-PVR 150, pero tú puedes usar cualquier otra.

1 Haz click en Inicio, a continuación selecciona Todos los programas y busca la entrada Windows Media. Allí encontrarás esta entrada: Codificador de Windows Media. Haz click en ella para iniciar la aplicación. Cuando se abra el programa selecciona la opción Difundir un suceso y haz click en el botón Aceptar para continuar.

2 Activa la casilla Vídeo, selecciona la tarjeta de televisión en la lista Hauppauge WinTV PVR PCI II Capture y haz click en el botón Configurar... para elegir la fuente de datos que quieres transferir. Para emitir la señal de una de las cadenas de televisión que recibes con tu tarjeta de TV dírigete a "Entradas", donde debes seleccionar la opción. Entradas Video Tuner

Luego escoge el canal que quieres ver en el campo



y haz click en Antena para después hacer click en el botón Aplicar y luego en Aceptar para guardar los cambios en la configuración.

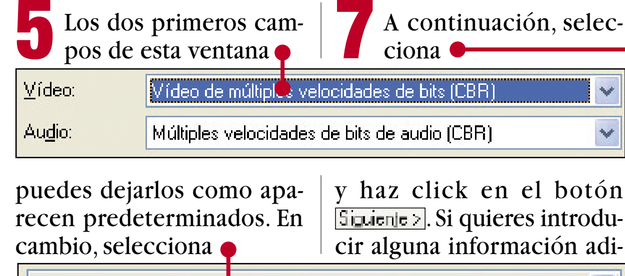
3 Activa la casilla Audio y selecciona la fuente de sonido, que será la tarjeta de sonido instalada en el PC emisor. Dispositivo de onda SB PCI512

Después haz click en el botón Siguiente > para de esa manera cerrar la ventana y guardar los cambios.

4 En la ventana "Método de difusión" selecciona Extráigalo del codificador (el servidor o el reproductor inicia la conexión) y haz click en Siguiente >. Después haz click en el botón Buscar puerto libre para que la aplicación asigne a la emisión un puerto libre adecuado, que puedes ver en. Puerto HTTP: 1093

En seguida podrás ver las URLs que deberás usar para ver la transmisión. Apúntalas en un lugar seguro, puesto que resultarán imprescindibles para poder ver después la televisión en otro ordenador. Haz click en el botón Siguiente >.

5 Los dos primeros campos de esta ventana



puedes dejarlos como aparecen predeterminados. En cambio, selecciona

Velocidad de bi...	Velocidad de c...	Tamaño de salida
☑ 1128 Kbps	29.97 cps	320 x 240
☐ 764 Kbps	29.97 cps	320 x 240
☐ 548 Kbps	29.97 cps	320 x 240

para establecer la calidad y el tamaño del archivo que vas a transferir. Vuelve a hacer click en el botón Siguiente >.

6 Si además de realizar la transmisión quieres guardar una copia del programa en tu disco duro, activa la casilla Archivar una copia de la difusión en un archivo y haz click en Examinar... para seleccionar la ruta hasta la carpeta en la que vas a guardar la emisión. Haz click en Guardar y podrás ver la ruta completa hasta donde vas a guardar el archivo. C:\Documents and Settings\Javier\Mis documentos\Mis vídeos\car

Después de ello, presiona una vez más encima del botón Siguiente >.

7 A continuación, selecciona y haz click en el botón Siguiente >. Si quieres introducir alguna información adicional acerca del programa que vas a enviar a través de la red (el que se podrá ver en la ventana de Windows Media Player del ordenador receptor) debes introducirla en esta pantalla. Así, por ejemplo, puedes poner un título al programa: Título Programa del Canal 59

Introduce todos los datos que quieras y usa Siguiente > para pasar de pantalla.

8 Revisa la información final de la configuración y, si estás de acuerdo, selecciona el botón Finalizar. Cuando se abra la nueva ventana haz click en Aceptar y después haz click en Iniciar codificación para que den comienzo la emisión y la codificación. A partir de este momento el receptor no tiene más que introducir la URL asignada tal como te explicamos en el apartado "Configura el PC Receptor" para que te sea posible ver el programa que se está emitiendo.

Dir. URL para conexiones a Internet: http://172.26.0.2:1093/
Dir. URL para conexiones a una LAN: http://javierpc:1093/

Computer Hoy Consejo

El sistema streaming funciona, en principio, con todas las tarjetas de TV del mercado. Pero sólo en principio, ya que se han detectado ciertas incompatibilidades con algunas tarjetas, como por ejemplo las tarjetas de Pinnacle, y los ordenadores que utilizan Windows XP con el Service Pack 2 instalado. En esos casos la emisión en Windows Media Encoder es imposible, lo que aparecerá únicamente será una pantalla de color verde.
Quien ocasiona esto es una aplicación de control incluida en el Service Pack 2 que presenta incompatibilidades con el driver de algunas tarjetas, especialmente de las mencionadas Pinnacle. Si es tu caso, revisa la página web del fabricante de tu tarjeta de TV en busca de drivers actualizados que puedan solucionar el problema.
Desgraciadamente, los últimos controladores no siempre solucionan el problema. Estas incompatibilidades no se producen en otros sistemas operativos, como por ejemplo Windows 2000.

4 Envía las imágenes de una webcam

Una buena utilidad de este sistema de emisión de vídeo es poder enviar y recibir las imágenes de una webcam de forma que, por ejemplo, puedas controlar lo que pasa en una habitación en la que no te encuentres. En este ejemplo vamos a utilizar el modelo de cámara Logitech ClickSmart 820.

1 Inicia Windows Media Encoder. Para ello haz click en el botón Inicio, luego selecciona la línea Todos los programas y busca en el menú que se despliega esta entrada: Windows Media. Ahora verás una lista en la que se encuentra el icono Codificador de Windows Media. Haz click en él para iniciar la aplicación. Cuando se abra la aplicación selecciona la entrada Difundir un suceso ... y haz click encima del botón Aceptar para continuar.

2 Selecciona el recuadro Vídeo y a continuación escoge la cámara web que quieres utilizar Logitech ClickSmart 820. Activa también la casilla Audio para configurar la emisión de audio y selecciona la fuente de sonido que quieras usar, por ejemplo Realtek AC97 Audio. Después presiona encima del botón Siguiente > para así poder continuar.

3 Debes seleccionar también el método para difunfir todos los contenidos que vas a capturar. Selecciona

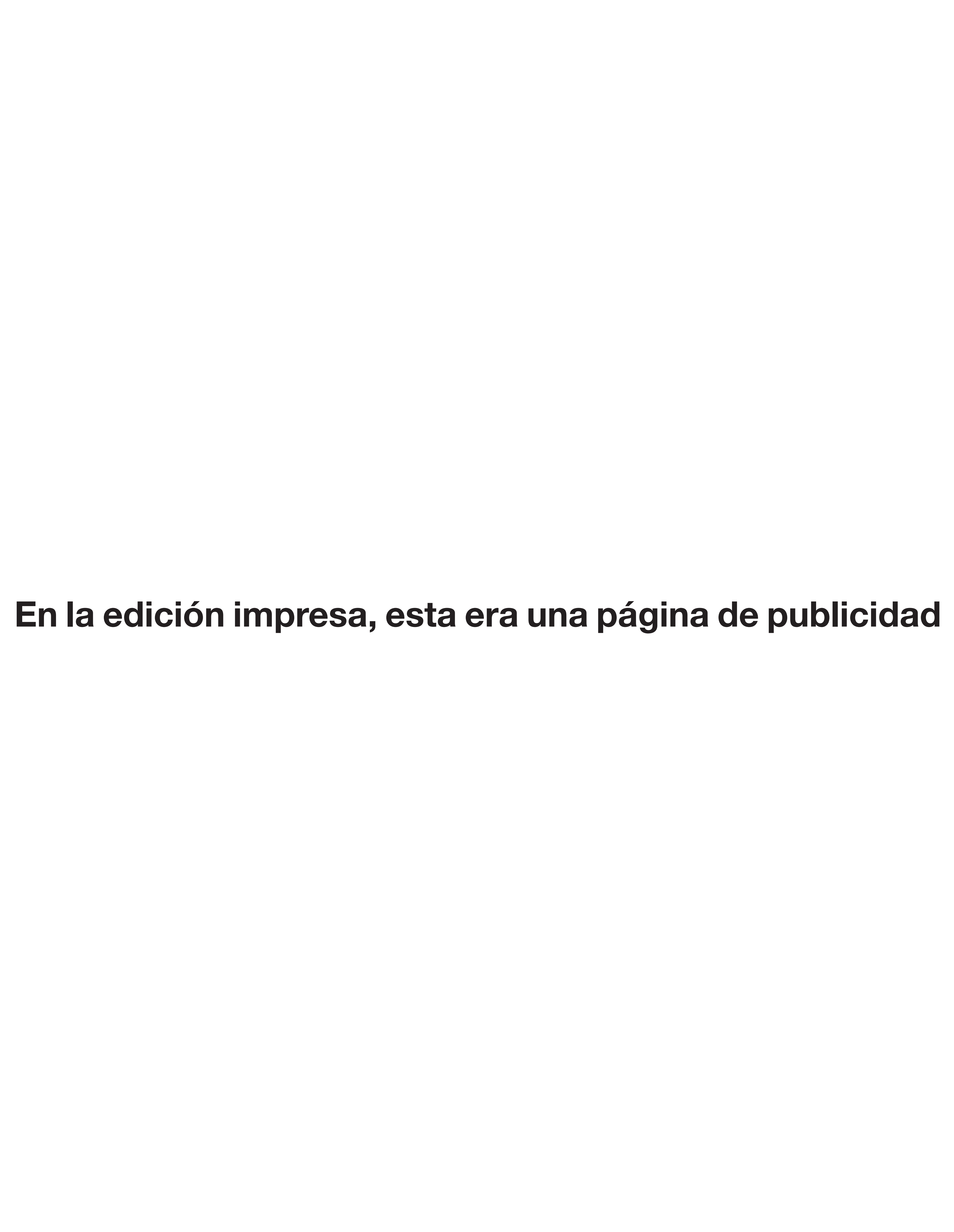


y luego aprieta encima del botón Siguiente >.

4 Para configurar el puerto que se va a utilizar en el envío, introduce un número de puerto en el campo Puerto HTTP: 8080

En caso de que no estés seguro acerca de cuál tienes que utilizar, pincha sobre el botón Buscar puerto libre para que de ese modo la aplicación escoja automáticamente un puerto libre en el sistema, 2792. No te olvides de apuntar la URL para las transmisiones, ya que necesitará conocerla el usuario del ordenador receptor. Dir. URL para conexiones a una LAN: http://p428:2792/

Después haz click de nuevo en el botón Siguiente >.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

☑ Archivar una copia de la difusión en un archivo

5 Ahora, en la ventana para configurar la calidad de la transmisión del flujo de datos, selecciona junto al campo “Vídeo” la entrada llamada ●

Vídeo: Vídeo de calidad DVD (CBR)

ents and Settings\Javier\Mis documentos\Mis vídeos\webcam.wmv

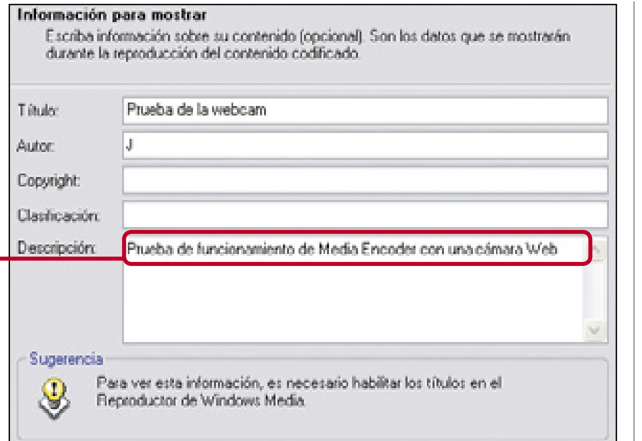
En el campo “Audio” selecciona la opción ●

Audio: Audio de calidad de voz (CBR)

para configurar la calidad del sonido emitido. Haz click en Siguiente > para pasar a las siguientes posibilidades, o en Finalizar si no quieres guardar el vídeo en un archivo de tu disco duro.

6 Para guardar los archivos, activa la casilla ● y haz click en Examinar. Selecciona la **ruta** **09 (pág. 92)** del archivo que se va a crear ● y haz click en Siguiente >. En la siguiente pantalla deja todo como está y haz click una vez más en Siguiente >.

7 Si quieres agregar información, hazlo en esta ventana. Escribe, por ejemplo ●.



Después haz click en el botón Siguiente > y encima de Finalizar para de esta manera terminar con el proceso de configuración.

8 Cierra la ventana que se abrirá haciendo click en el botón Aceptar y pincha encima de ● para iniciar la codificación.

Iniciar codificación

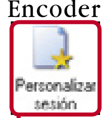
Si en cualquier momento quieres cerrar la emisión, no tienes más que presionar sobre ● Detener y luego en el botón Cerrar.

9 Cuando el receptor quiera ver las imágenes no tiene más que iniciar el Reproductor de Windows, seleccionar Archivo, Abrir dirección URL..., introducir la dirección que has creado en el paso **4** y hacer click en Aceptar. A partir de ese momento tendrá acceso a la información de la webcam a través de la red local.

5 Archivos de vídeo

Otra de las posibilidades interesantes del streaming es enviar cualquier archivo de vídeo grabado en el disco duro a otro ordenador. Por ejemplo las grabaciones de tu último viaje al extranjero, las vacaciones en la playa o los primeros metros recorridos por tu coche nuevo.

1 Inicia Media Encoder como habrás hecho antes y haz doble click en la el icono ●.

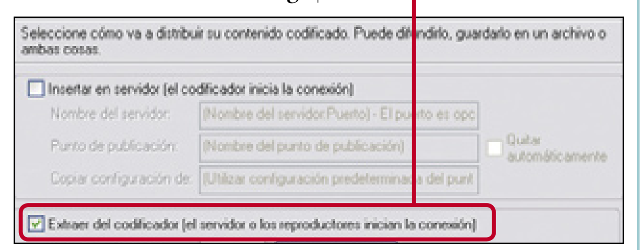


2 Activa la casilla ◉ Archivo y haz click en el botón Examinar para seleccionar el archivo que quieres emitir. Localízalo en tu disco duro y haz click en el botón Abrir. Cuando lo hayas hecho verás la ruta en el campo ●.

Nombre de archivo: - Audi S4 V8 vs. BMW M3 E46.wmv

Después haz click en el botón Aplicar.

3 Haz click en la pestaña Salida para definir la salida de la emisión. Asegúrate de tener activada la casilla ●



y establece el puerto como hiciste en el ejemplo anterior, haciendo click en el botón Buscar puerto libre.

4 Vuelve a hacer click en la pestaña Orígenes y, si quieres que el vídeo se detenga al llegar a su final, selecciona la opción ●.



Si quieres que se repita una y otra vez selecciona la entrada Bucle.

5 Cierra la ventana con un click en ● y presiona a continuación en el botón ●

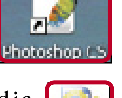


para iniciar la codificación. Una vez más, haz click en Aceptar y comenzará la emisión, que podrá ser vista sin problemas en el ordenador receptor usando como antes la URL asignada al ordenador emisor.

6 Capturar un proceso

Nunca está de más contar con la posibilidad de enseñar a alguien cómo utilizar una aplicación. ¿Y si pudieras hacerlo a distancia? Este sistema de streaming pone en tus manos las herramientas necesarias para no tener que salir de casa si quieres enseñar a alguien a usar una aplicación.

1 Antes de nada debes iniciar la aplicación de la que vas a querer dar indicaciones. Nosotros hemos usado Photoshop CS, pero tú puedes usar cualquier otra. Pulsa dos veces en el icono de la aplicación para abrirla ●



2 Inicia Media Encoder y haz doble click en ●

Capturar pantallas

☑ Capturar audio del dispositivo de audio predeterminado

3 Asegúrate de que está marcada la casilla ◉ Una ventana concreta y, en caso de que también necesites transmitir audio, activa la casilla ●. Haz click luego encima del botón Siguiente >.

4 Selecciona, en la lista desplegable que verás, la ventana que quieres capturar. En el caso del ejemplo, selecciona la entrada ●.

Ventana: Adobe Photoshop

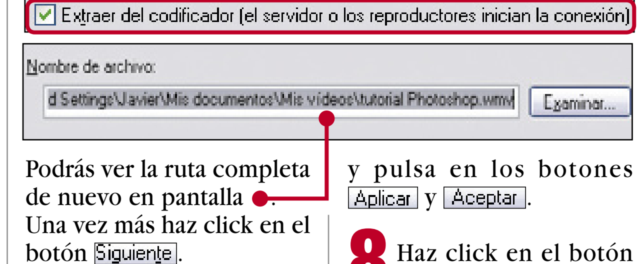
Después haz click en el botón Siguiente.

5 Este tipo de archivos se guardan por defecto en el disco duro, por lo que también debes dar un nombre al archivo. Haz click en el botón Examinar, establece la ruta para guardar el archivo y haz click en Guardar.

Podrás ver la ruta completa de nuevo en pantalla ●. Una vez más haz click en el botón Siguiente.

6 Selecciona ahora la calidad de la emisión. El modo ● suele ser más que suficiente para todos los casos. Después haz click en Siguiente dos veces, ya que no es necesario introducir ningún dato en la siguiente ventana. Haz click en el botón Finalizar para acabar.

7 Antes de terminar debes establecer un par más de configuraciones. Haz click en el botón ☑ Propiedades y selecciona la pestaña Salida. Activa la casilla ●

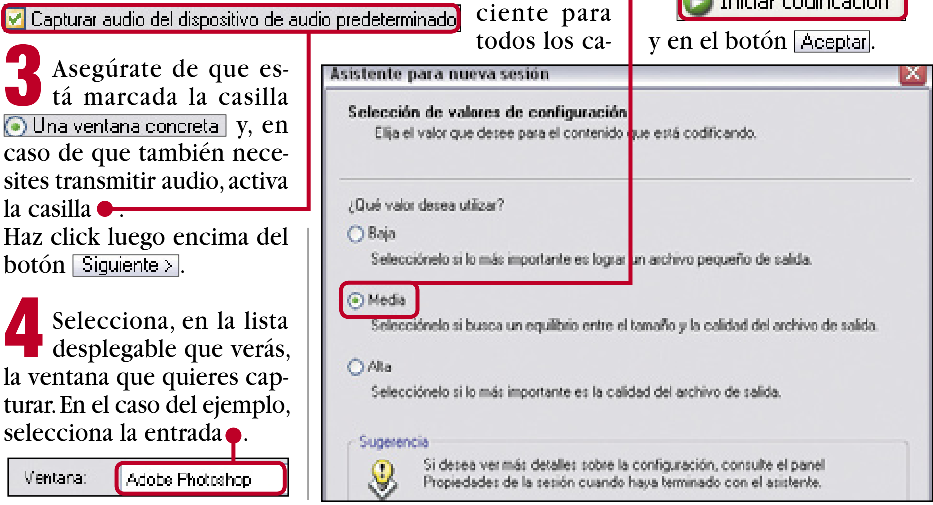


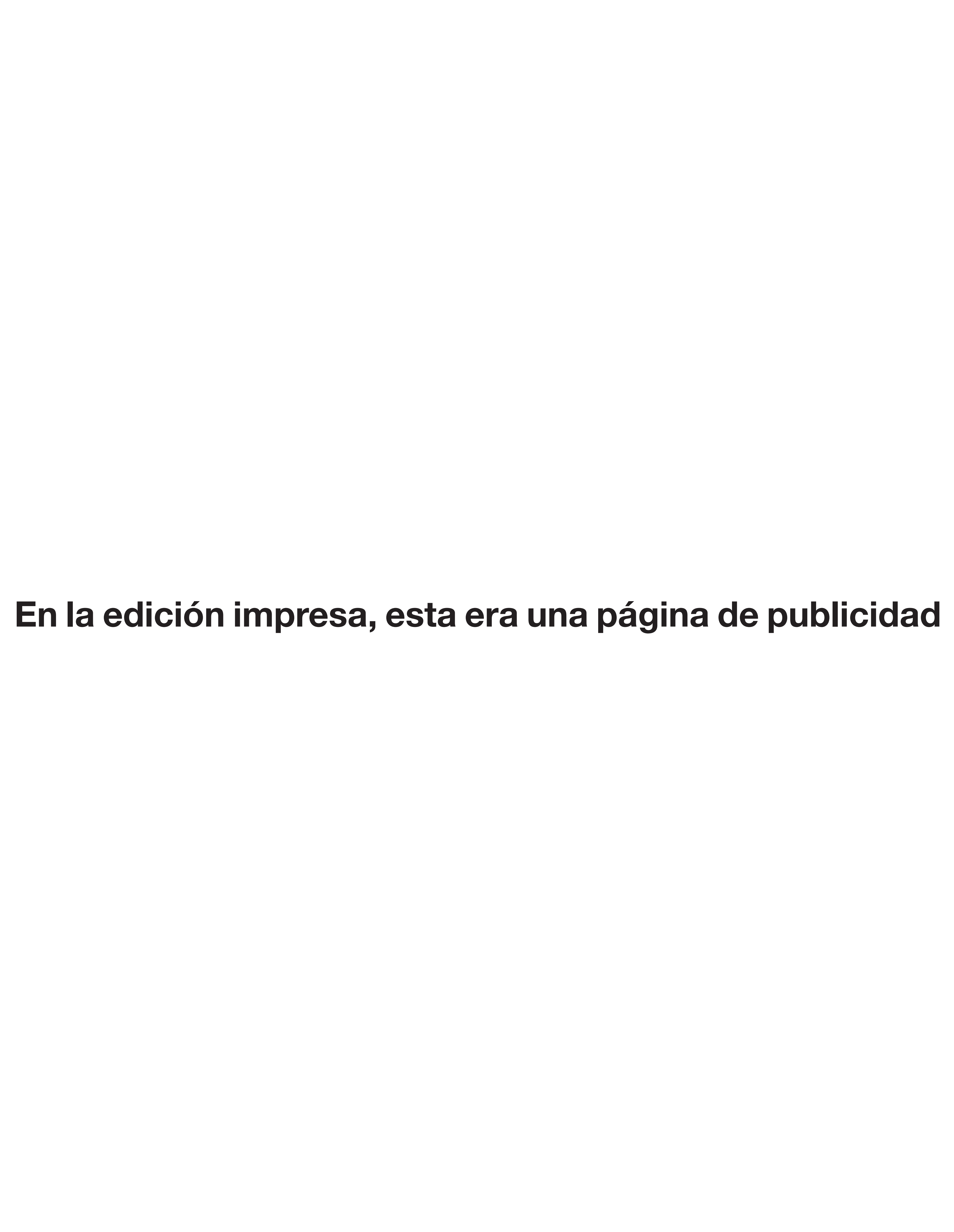
y pulsa en los botones Aplicar y Aceptar.

8 Haz click en el botón ☒ para cerrar la ventana de Propiedades e inicia la transmisión al hacer click en ●

Iniciar codificación

y en el botón Aceptar.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Empire Earth II

En resumen: **como en la mayoría de los juegos de estrategia en tiempo real, tendrás que permanecer muy atento a todo lo que ocurre en el mapa, sin descuidar por ello el control de tus ciudadanos, militares y construcciones. En caso de que no te gusten los juegos en los que debes tener en cuenta tantas cosas, quizá no te convenza. Pero si eres un apasionado del género, entonces te encantará.**

La humanidad se divide en dos grupos de personas: los que la dirigen y quienes siguen a los primeros y, de esta manera, los hacen más fuertes.

La segunda posibilidad es, sin lugar a dudas, mucho más cómoda. Las responsabilidades son mínimas, los riesgos que debes asumir son bajos y, en general, la vida es relajada y tranquila.

No les ocurre lo mismo a quienes eligen asumir la enorme carga de dominar el ancho mundo.

Si piensas que con elegir a dónde llevar a la familia las próximas vacaciones ya tienes toda la responsabilidad que necesitas, quizá Empire Earth II sea "demasiado para ti". Pero en caso de que tengas claro que tarde o temprano tu retrato se mostrará junto a los de Alejandro Magno, Julio César, Cleopatra, Fernando Alonso I y otros grandes líderes de la historia, entonces prepárate para un largo y tortuoso camino que te llevará hasta la gloria.

Al final, si sobrevives (y ya te anticipamos que no es tan fácil como puedas pensar), lograrás unificar todo el mundo bajo tu enseña, y de esta manera te convertirás en el más grande de cuantos emperadores ha conocido la humanidad.

Roma no se hizo en un día

No esperes llegar al mundo y dominarlo a los cinco minutos. Por suerte o por desgracia, hay muchas más personas con la misma ambición que tú, así que lo más probable es que tarde o temprano tengas que enfrentarte a todos ellos.

En previsión de tal riesgo, lo más recomendable es que desde el momento en que nazca tu imperio, te asegures de que éste cuenta con unas sólidas defensas, tanto estáticas (murallas, torres de vigilancia, etcétera), como con todo tipo de unidades militares que protejan adecuadamente todas y cada una de tus ciudades.

Con el paso del tiempo, tu sociedad evolucionará, y, si no descuidas la investigación, podrás construir nuevos tipos de edificaciones y crear mejores unidades. Además, si consigues "sacar ventaja" a tus rivales en lo que a evolución se refiere, ya puedes imaginarte lo sencillo que será doblegar a tus enemigos empleando bombarderos estratégicos que destruyan sus fábricas de catapultas y sus cuarteles de alabarderos.

Y no dejes que las ganas de destruir al enemigo te impidan ver la evolución de tu pueblo. Hay pocas cosas más gratificantes que ver cómo tus subditos empiezan comunicándose a base de gruñidos (como hombres prehistóricos que son), y terminan sonando a persona con una lata de melocotón en almíbar en la boca.

¿Aprender historia? ¡Mejor reescribirla!

Uno de los puntos fuertes de Empire Earth es el aval que supone que publicaciones especializadas en Historia lo hayan valorado muy positivamente. Y es que, si lo deseas, puedes recrear sucesos históricos, e incluso períodos completos de la humanidad. Desde las grandes batallas de Alejandro hasta el desembarco de los aliados en Normandía.

Las edificaciones que podrás construir dependerán de la civilización que hayas escogido, e influirán en su desarrollo.

Así es el juego



1 Al principio, sólo tendrás unos pocos hombres, un centro urbano, y una mínima cantidad de recursos básicos.



2 Lo primero que debes hacer es construir las dependencias básicas: un cuartel, una universidad y un templo.



3 El color rojo te indica que ese lugar no es idóneo para la nueva construcción.



4 Si al construir algo se muestra en verde, esa ubicación es adecuada.



5 Utiliza algunas unidades exploradoras para reconocer todo el territorio.



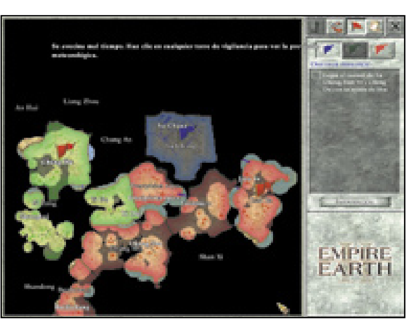
6 La obtención de recursos es muy importante para poder construir edificios y formar unidades civiles y militares.



7 Procura que tus ciudades estén siempre bien protegidas. Murallas y unidades militares son la mejor defensa.



8 Al iniciar una campaña, consulta toda la información sobre la misma.



9 El mapa te permite comprobar rápidamente cómo está "dividido" el mundo.



10 La construcción de puentes permite salvar obstáculos naturales.

Sin embargo, algo todavía más divertido es intentar averiguar cómo habría evolucionado el mundo si, por ejemplo, no se hubiera producido la caída del Imperio Romano (quizá ahora mismo estaríamos todos vestidos con túnicas y alpargatas de cuero). O también es posible "retomar" alguna civilización desaparecida y comprobar qué tal se adapta a los nuevos tiempos, e incluso si llega a resurgir de sus cenizas.

Los controles predeterminados más importantes



Guerra y paz

Al hablar de dominar el mundo, lo normal es pensar en grandes batallas. Sin embargo, Sun Tzu –que era un tipo que de guerras sabía una barbaridad– dijo que las guerras se ganan en los templos antes de producirse. Sabia enseñanza de la que puedes deducir que, si juegas bien tus cartas, puedes llegar a hacerte con el control del mundo aplastando a tu enemigo sin recurrir a los ataques directos.

Por ejemplo, si consigues apoderarte de todas las fuentes de recursos naturales del mundo, el resto de emperadores tardará poco tiempo en capitular... o en lanzar el más fiero de los ataques contra ti, lo que te dará la excusa perfecta para acabar con él en un acto de legítima defensa.

La diplomacia también es importante. Quizá haya pueblos que se ganen tu simpatía, y en ese caso puedes llegar a establecer una buena relación, e incluso hasta comerciar con ellos. Pero, de todos modos, no te fíes demasiado. Seguro que en el fondo están deseando tener un ejército superior al tuyo para barrerte del mapa. Por lo tanto, aunque cuentes con aliados, no está de más que cada poco tiempo procures llevar cierto control sobre sus movimientos, no vaya a ser que, de repente, te encuentres con que han tomado una de tus ciudades.

En resumidas cuentas, no debes confiar en nadie, tienes que asegurarte de avanzar más rápido que nadie, y ve preparándote para la fama, vas a ser el emperador más importante y poderoso de todos los tiempos.

Detalles del juego



En la enciclopedia encontrarás mucha información interesante y útil.



El editor de mapas te permite crear tus propios escenarios para el juego.



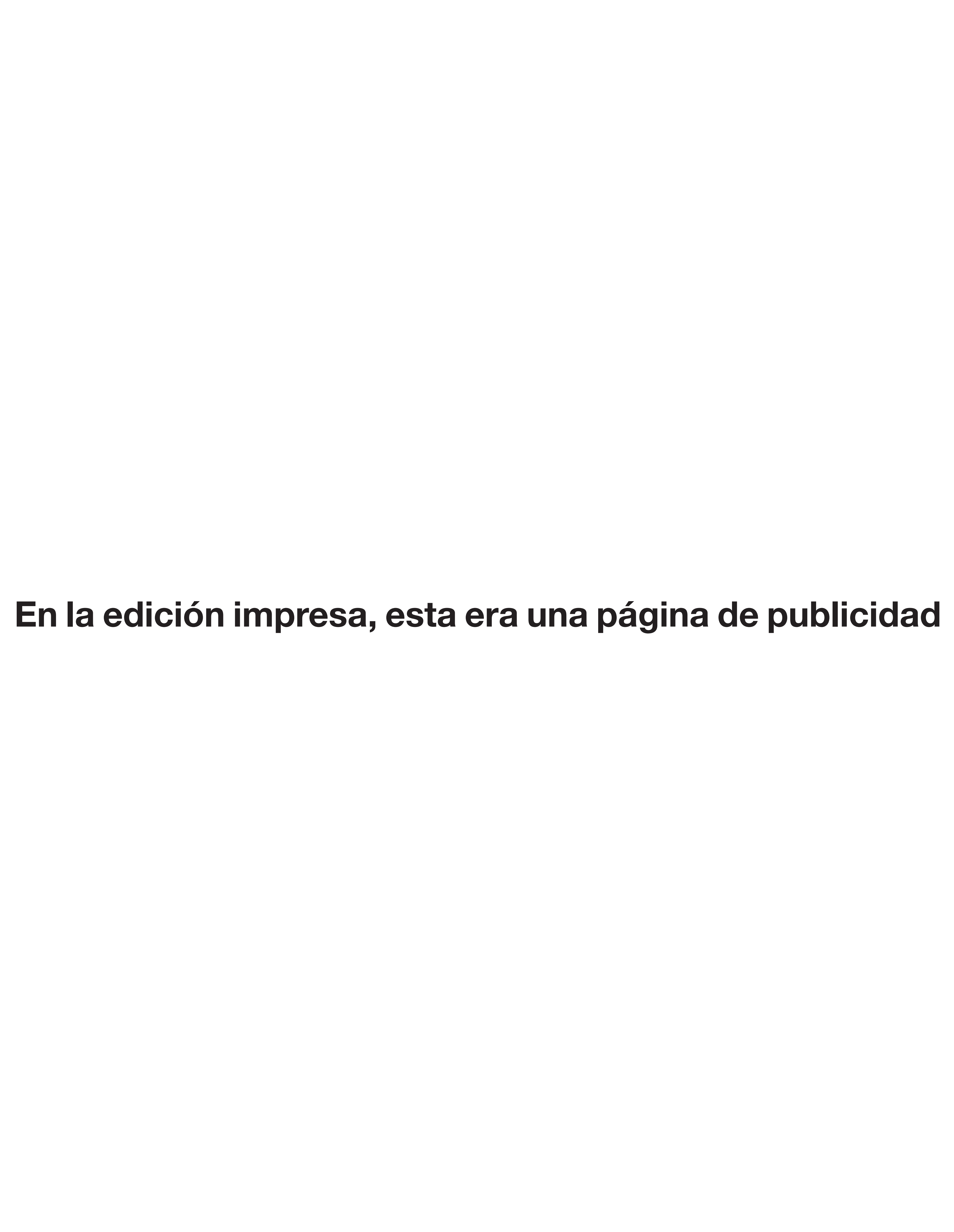
Algunas de las campañas se prolongan durante cientos de años.



Si lo prefieres, puedes configurar un escenario sencillo... y conquistarlo.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Empire Earth II**	
Desarrollador/ Productor		**Sierra**	
Distribuidor		**Vivendi Universal Games**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,5 Ghz, 256 Mb, Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,45**
Gráficos	**13,00%**		**9,69**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Casi perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,86**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / Voces	2,00%	No tiene	0,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,32**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**8,11**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (1.119,40 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	5 Mb	5,53
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**7,76**
Comentario	10,80%	Es recomendable contar con una tarjeta que emplee la tecnología "pixel shader".	
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,92**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	4 campañas y 12.000 años de historia	9,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 735 34 37	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.vup-interactive.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,50**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,50**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 8,50 = 5,88 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tamaño (4,7 x 9,4 x 2,5 cm)

+

- Compatible con redes de EE.UU, Australia y Canadá
- Buena calidad de sonido
- Puede usar sonido en MP3 como tono de llamada

–

- No superó el test de humedad
- Gran retardo al hacer fotos

Este teléfono destaca por la autonomía de su batería, así como por lo bien que suena la voz en conversación y su gran capacidad de almacenamiento tanto de imágenes como de MP3. Sin embargo, falla en su calidad fotográfica y al no superar el test de humedad.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en el teléfono 902 101 130

Samsung SGH-D500

Hay una regla no escrita en el mundo de los móviles que dice "móvil pequeño, precio elevado". Samsung SHG-D500 no es una excepción. Pese a que no es una novedad en el mercado, se trata de un terminal con un coste prohibitivo siempre y cuando no se adquiera a través de un operador de telefonía.

Eso sí, algunos de los resultados en nuestras pruebas "respaldan" su precio. Por ejemplo, la calidad de recepción y envío de llamadas es impecable, ya que la voz suena casi igual que si tuvieses delante a tu interlocutor. También destaca la duración de la batería. Si haces un uso "normal" del teléfono -esto es, hacer y recibir llamadas, enviar mensajes de texto, hacer alguna foto, etc.-, su autonomía alcanza las 49 horas.

Se trata de un terminal de carcasa deslizante. Cuando está cerrada, el teclado queda completamente "escondido". Lo mejor de todo es que, a pesar de ello, se puede acceder a la mayoría de las funciones del teléfono (navegar por los menús, usar la agenda, hacer fotos, atender llamadas...). Sólo tendrás que abrirlo para introducir texto o para teclear números no guardados en la memoria... eso sí, ten cuidado al presionar el botón central, ya que puedes apretar sin querer el de acceso a Internet y establecer una conexión no deseada sin el más mínimo aviso.

Puedes conectarlo a tu ordenador a través de Bluetooth o de infrarrojos, y así sincronizar la agenda para actualizar citas y datos de contactos. Para hacerlo de forma más sencilla, puedes descargar de la web de Samsung el programa Easy Studio 2.0.

Un gran "lunar" en SGH-500D es su poca resistencia a la humedad, ya que suspende de forma estrepitosa nuestro test de humedad. Así que ya sabes, como se moje corres el serio riesgo de quedarte sin móvil.

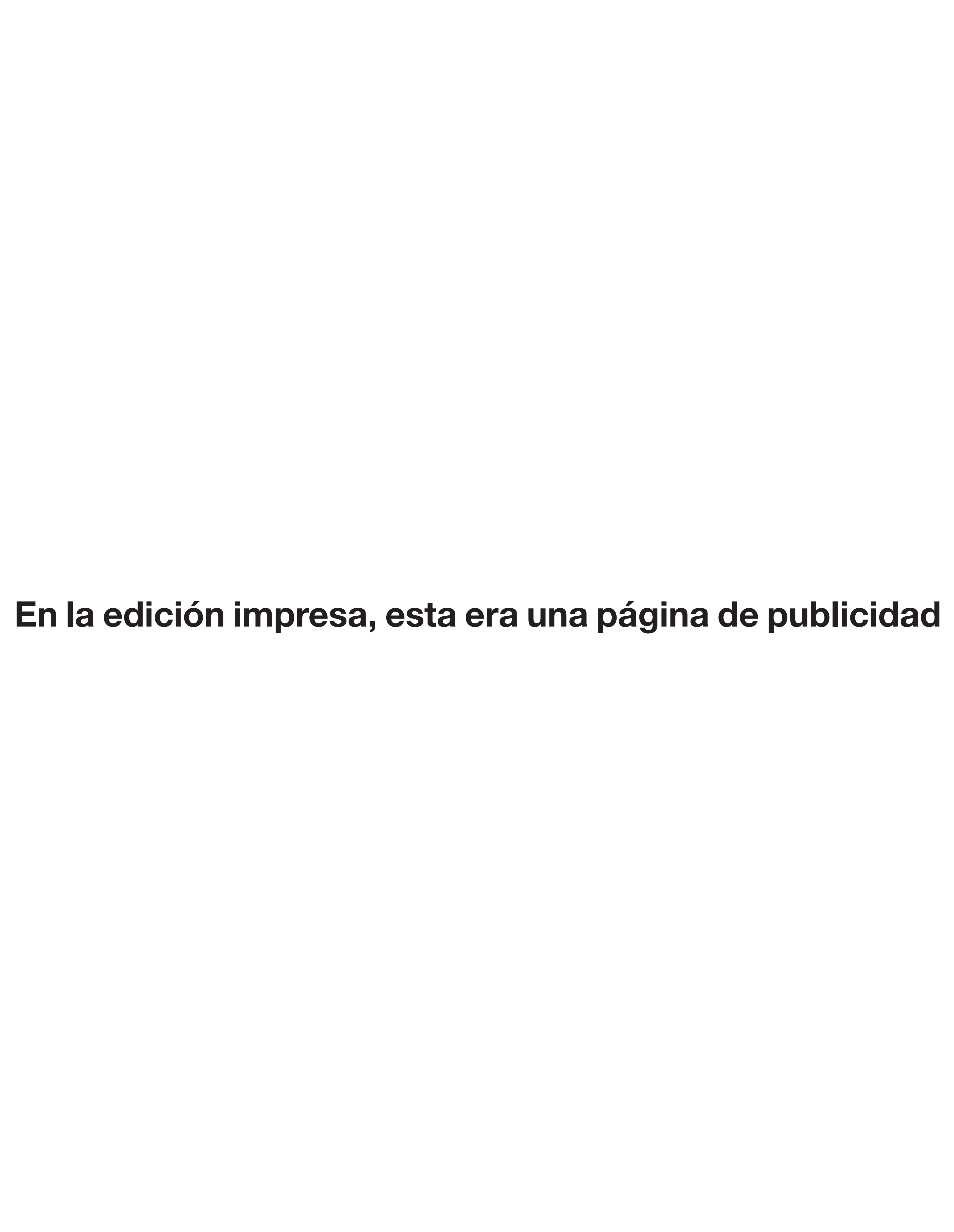
En cuanto a la función fotográfica, puede almacenar hasta 681 imágenes a la máxima resolución posible. Las fotos, sobre todo cuando las visualices en el PC, "dan el cante" de estar hechas con el móvil: azuladas, poco fidedignas, oscuras y con colores falseados.

El altavoz externo proporciona una calidad de sonido bastante aceptable.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 116

Fabricante / Modelo	Nota	Samsung SGH-D500	
Telefonear	**21,00%**		**6,65**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (78,8%/89,6%)	6,84
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Buena (80,6%/95,0%)	7,56
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	No dispone de toma antena	0,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM no superada/normativa GSM no superada	0,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según norma/según norma	10,00
Autonomía de la batería: En espera	3,00%	48 horas 50 minutos	9,74
Autonomía de la batería: En conversación	2,00%	3 horas 48 minutos	9,46
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	2 horas 9 minutos	6,94
Manejo	**41,00%**		**8,33**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	4,7 x 9,4 x 2,5 cm	8,92
Peso con batería	2,00%	99 g	8,10
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	8,24
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	9,00
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	23,0 seg.	8,70
¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	No	0,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada no deseada con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/ no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	30/10	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Pocos (5)	3,60
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la vibración con sonido de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,1 x 3,8 cm/38.720 píxeles/262.000 colores	9,08
Manejo del teclado	2,00%	Bien/iluminado	7,20
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Sí, por infrarrojo, Bluetooth	8,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express	6,00
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	No/no	0,00
Función fotográfica	**17,00%**		**4,89**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Suficiente/alcance de 0,9 m	3,76
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/ balance automático de blancos	3,00%	59,2%/2,27 densidades ópticas/72,9%/94,95%	3,00
Interferencias de imagen (ruido en la imagen/ distorsiones de la imagen)	2,00%	12,6%/7,7%	8,24
Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto)	2,00%	33 mm	6,42
Retardo de disparo	3,00%	1,7 segundos	2,00
Cantidad de puntos de imagen		1.280 x 960 (1,23 Megapíxeles)	
Cantidad máxima de imágenes almacenables en la memoria incluida a máxima/mínima calidad	2,00%	681/21.749 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**6,67**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	Dejó de funcionar	0,00
Test climático (-20 a +55° C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**9,22**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,39 W por kg/0,19 W por kg	9,22
Servicio	**3,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 11 30	6,00
Servicio online		www.samsung.com	
Accesorios incluidos		Auricular estéreo, mini altavoz para manos libres, cinta de transporte	
Observaciones		Funciona en EE.UU, Canadá y Australia, incorpora reproductor de vídeo, grabación de voz y video, puede usar MP3 como tono de llamada	
Nota parcial	**100,00%**		**6,81**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,81**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**529,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		529,00 : 6,81 = 77,68 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

¿CD o DVD?
Desde los lejanos tiempos en que el vídeo mató a la estrella de la radio, muchas más tecnologías han ido cayendo, si no en el desuso, al menos en la semi-obsolescencia. Ahora parece haberle llegado el turno a los CDs. Este formato pierde terreno frente al avance del DVD. Puestos frente a frente, éste gana por KO en casi todas las categorías. Dada la poca diferencia de precio entre uno y otro, compensa comprar una grabadora de DVD. También graba CDs, y el software que se usa es compatible con ellos.

Software de grabación
Para grabar DVDs no puedes usar Windows XP como con los CDs, y tampoco te servirán los mismos programas. Tendrás que actualizarlos o conseguir una versión superior de los mismos.

Formatos de disco
Los fabricantes no se han puesto de acuerdo, así que conviven varios formatos de discos (DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW y DVD-RAM). Al software de grabación le da igual el que uses, siempre, eso sí, que lo reconozca la grabadora.

Software de autoría
Basta con que alguna vez hayas visto una película en DVD –aunque sea el vídeo de la boda de unos amigos– para que sepas que con este formato se pueden hacer muchas cosas (quizá demasiadas) además de guardar datos. Crear menús, dividir el vídeo en títulos, agregar imágenes, insertar varias pistas de sonido diferentes... Si quieres hacer esto con tus grabaciones deberás utilizar uno de los llamados "programas de autoría". El software de grabación a menudo incluye esta función.

Sumario



Coser y copiar

Hacer copias de tus discos es realmente sencillo. Sólo te hace falta un ordenador, una grabadora, y el software adecuado para ello. En este artículo comparamos ocho de estos programas.

Todo en el mundo de la informática avanza a velocidad de vértigo. Los procesadores son cada vez más rápidos, los discos duros más grandes, los sistemas operativos más potentes, mayor la cantidad de memoria...

En lo relacionado con la grabación de discos las cosas también han cambiado mucho en los últimos años. En este caso, la evolución del hardware y del software ha ido de la mano. Los continuos incrementos de velocidad de grabación y la aparición de los regrabables y de los sistemas para evitar los errores de insuficiencia de datos en el buffer, etc., han potenciado a su vez continuos cambios en las aplicaciones para grabar CDs. Hace muy poco tiempo fue la irrupción de las grabadoras de DVD la que puso todo del revés. Todas las aplicaciones tuvieron que "ponerse las pilas" para de esta forma poder grabar discos de una capacidad muy superior a la de los CDs de toda la vida.

Sobre todo porque, lejos de ser "raras", las regrabadoras de DVD se están convirtiendo en habituales en la configuración de cualquier PC. Su precio ha bajado tanto que están a punto de mandar a las de CD al limbo en el que ya están otros dispositivos de almacenamiento, como las disqueteras y las unidades ZIP. Aunque son más caros, en un DVD grabable puedes almacenar hasta 4,7 Gb en los de una capa, y 8,5 Gb en los de doble.

Así que lo más probable es que ya dispongas de una, o que estés a punto de hacerlo, de manera que seguro estarás interesado en saber cuál es el programa que te permitirá sacarle el mayor jugo a tu regrabadora. Si éste es tu caso, estás de suerte. En este artículo probamos ocho programas para grabar DVDs. Y en el próximo número analizamos varias regrabadoras de doble capa.

¿Es posible actualizar mi aplicación para poder grabar DVDs?

En algunos casos, los fabricantes del software de grabación han publicado "parches" que permiten actualizar las versiones anteriores para permitirles grabar DVDs. Te recomendamos, por tanto, que consultes la página web de los autores de tu programa, o que consultes en su servicio de atención al cliente.

Tengo una grabadora de doble capa, ¿hay algún problema?

La mayoría de las aplicaciones de grabación de DVDs deben estar preparadas para copiar sin ningún tipo de problemas discos en este formato. De todos modos, lo mejor es que te asegures bien antes de comprar uno. En nuestra tabla puedes consultar si los programas que hemos analizado disponen de dicha función, que nosostros consideramos muy importante.

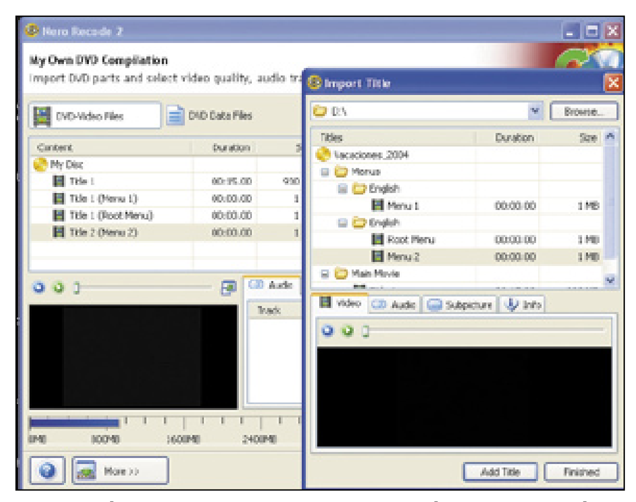
¿Puedo copiar películas en DVD?

Desde que se hizo reforma del Código Penal hay opiniones encontradas (muchas, bastante interesadas) a este respecto. Por eso, antes de hacer una copia de seguridad de una de tus películas en DVD-Vídeo, te recomendamos que leas los consejos de nuestro asesor legal en el recuadro que publicamos en la página siguiente.

He intentado copiar un DVD con vídeo y no cabe

A veces puedes encontrarte con la "sorpresa" de que la capacidad del disco que intentas copiar es superior a la que tú puedes grabar con tu regrabadora. Lo que sucede es que estás intentando hacer una copia de un disco de doble capa en uno de una sola. En caso de que se trate de vídeo, muchas aplicaciones disponen de una función que te permitirá comprimirlo sobre la marcha para de esta manera poder guardarlo en mucho menos espacio.

Eso sí, este proceso sólo es legal si lo haces con vídeos caseros. En ningún caso lo puedes llevar a cabo con películas comerciales.



La mayoría de las aplicaciones de grabación incluyen algún tipo de software para autoría de DVDs.

¿Es legal copiar una película en DVD?



Guillermo Frühbeck, asesor legal de Computer Hoy

Con la entrada en vigor en octubre de 2004 del nuevo artículo 270 del Código Penal, está penada con prisión de seis meses a dos años y multa de 12 a 24 meses la reproducción, plagio, distribución o comunicación pública, realizadas con ánimo de lucro y en perjuicio de tercero, de una obra artística sin la autorización de los titulares de la obra o de los que tienen los derechos sobre tal obra en virtud de una cesión.

A lo anterior hay que unir que actualmente es usual que los DVDs estén dotados de un sistema de protección contra copias. En este sentido, el mismo artículo del Código Penal prevé el mismo castigo para el que, entre otros actos, tenga cualquier medio específicamente destinado a facilitar la supresión no autorizada o la neutralización de cualquier dispositivo técnico que se haya utilizado para proteger estas obras, con lo que la utilización de ciertos programas que permiten desbloquear el sistema anticopia constituye también delito.

Por lo anterior, debe actuarse con cautela a la hora de duplicar DVDs. El problema radica en que esta nueva regulación ha planteado ciertas contradicciones con otras normas, ya que la Ley de Propiedad Intelectual permite hacer copias de obras siempre que sean para uso privado y sin ánimo de lucro. Por ello, una de las claves para solucionar el problema pasa por la aclaración del concepto de "ánimo de lucro". Ciertas partes interesadas en la exclusión total de la posibilidad de hacer copias mantienen que tal ánimo se da simplemente por la intención que presenta el copista de ahorrarse una cantidad que se gastaría si tuviera que adquirir el DVD original; otros mantienen que por ánimo de lucro debe entenderse simplemente la intención de obtener una ganancia derivada de la explotación de las copias obtenidas del DVD original. En mi opinión, en la práctica la doctrina jurisprudencial irá delimitando este componente del ánimo de lucro hacia una tipificación únicamente de las copias de DVDs realizadas con ánimo de venderse en un mercado clandestino, el coloquialmente conocido "top manta" o para divulgarse de forma colectiva, sin que se emprendan acciones legales contra el copista que haga una copia de un DVD de su propiedad para uso exclusivamente privado.

Comentarios sobre el test

En la tabla que hay en la página 106 publicamos información pormenorizada sobre los programas de grabación de DVD que hemos probado. Sin embargo, siempre hay cuestiones que no quedan demasiado claras si no has tenido el software entre tus propias manos, o conclusiones que sólo se alcanzan teniendo en consideración todos los datos de manera global. Por eso, en esta sección te contamos todo aquello que destaca por una u otra razón.

Requisitos

Todos los programas exigen como mínimo disponer de 256 Mb de memoria RAM. En caso de que aún no te hayas pasado a Windows XP, deberás olvidarte de al menos dos aplicaciones. Pinnacle Studio Media Suite y Data Becker Maximun Copy. Si a pesar de todo sigues albergando dudas, puedes probar de manera gratuita una versión de evaluación de Movie Jack DVD, de Clone DVD y de Nero Reloaded.

En cuanto al espacio, no podemos dejar de comentar la exorbitante cantidad de Mb libres en el disco duro que requiere Pinnacle Studio Media Suite: ¡1.297,12!

Manejo

En tareas que, mal *ejecutadas*, pueden tener como consecuencia que un disco grabable termine en el cubo de la basura tras perder mucho tiempo, es más que recomendable que el software que se utilice sea fácil de usar. En este sentido, nos ha decepcionado Movie Jack DVD. Su interfaz es poco intuitiva, y carece de función de ayuda. Este programa es, además, el único junto a Data Becker Maximun Copy que no permite eliminar pistas de audio.

En sentido positivo, destacan Pinnacle Studio Media Suite y Nero Reloaded, ya que ambos rozan el 8,5 de nota en este apartado. Ambos disponen de una interfaz muy intuitiva, y no hay que andar "rebuscando" entre los menús para llevar a cabo las tareas más importantes.

Funciones

Hoy en día prácticamente todas las regrabadoras del mercado permiten grabar DVDs de doble capa. Por eso hemos otorgado a este apartado de la tabla un 10% de peso en la nota final. Y por eso nos parece grave que dos aplicaciones, Movie Jack DVD y Data Becker Maximun Copy, no puedan hacerlo. Los dos, como Movie Clone, carecen de asistente, algo importante para realizar tareas complejas, sobre todo para usuarios poco "avanzados".

Todas las aplicaciones tienen algún tipo de software de autoría, con el que podrás crear DVDs de aspecto profesional, con títulos y menús. En los casos de Cyberlink DVD Solution Platinum y Pinnacle Studio Media Suite no les hemos otorgado la máxima nota en dicho apartado ya que para emplearlo hay que recurrir al software de edición que, aunque incluido, es una aplicación distinta de la que analizamos.

Respecto al polémico asunto de la copia de DVDs protegidos, no tendrás nada que temer si usas la mayoría de las aplicaciones del test. Por no tener, no tendrás ni la posibilidad de planteártelo, ya que, simplemente, no podrás. Sólo Movie Jack y Clone DVD pueden hacerlo.

En cuanto a los formatos admitidos para la copia de DVDs, Nero Reloaded Roxio Easy DVD Copy y Elby Clone DVD se llevan la palma, ya que pueden volcar los datos a un DVD-R, al disco duro y a un archivo de imagen. Estos tres programas permiten grabar un DVD de dos horas en menor tiempo. Sobre todo los dos primeros, ya que ambos tardan sólo unos 20 minutos.

Precio-calidad

El proceso que seguimos en Computer Hoy para obtener la relación entre el precio de un producto y su calidad es muy fácil. Simplemente, dividimos el precio de cada uno de los programas de grabación de DVDs entre la puntuación final que ha alcanzado en nuestras pruebas.

Lo verás más claro con un ejemplo práctico. Si un dispositivo tiene un precio de venta al público de 29,99 euros y ha alcanzado la nota de un 6,48 tendrá una relación precio-calidad 29,99 : 6,40 = 9,46. Esto supone, si tenemos en cuenta el precio de todos las aplicaciones analizadas, una nota de Sobresaliente.

Índice hasta 5,32	Sobresaliente
5,33 hasta 6,65	Notable
6,66 hasta 8,87	Bien
8,88 hasta 13,31	Suficiente
13,32 hasta 26,62	Insuficiente
Desde 26,63	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 116

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

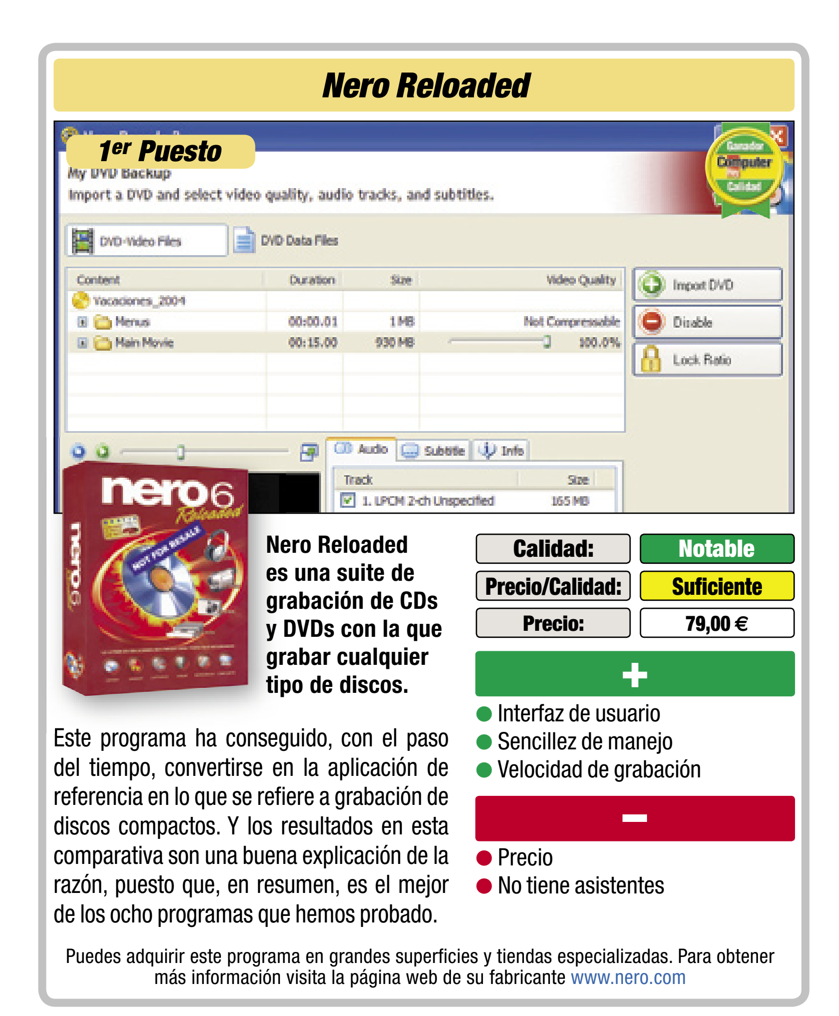
Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Nero**		**Elby**		**Pinnacle**	
Distribuidor		**Nero**		**Elby**		**Pinnacle**	
Programa		**Nero Reloaded**		**Clone DVD**		**Studio Media Suite**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb		Pentium 4 1,5 Ghz, 512 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows 98		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Caja		Descarga		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, ftp6.de.nero.com/ Nero-6.6.0.13.exe		Sí, http://files.elby.ch/down load/SetupCloneDVD2.exe		No	
Manejo	**38,00%**		**8,42**		**7,66**		**8,45**
Manual	2,00%	Completo	6,50	No tiene	0,00	Muy completo	9,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,50	Normal	6,50	Intuitiva	7,50
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	9,00	Normal	5,00	Muy completa	9,00
Pasos necesarios para copiar un DVD (óptimo 2 pasos)	10,00%	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para eliminar una pista de audio (óptimo 4 pasos)	10,00%	5 pasos	8,50	5 pasos	8,50	7 pasos	5,50
Pasos necesarios para recomprimir el contenido de un DVD (óptimo 3 pasos)	10,00%	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00
Funciones	**50,00%**		**7,59**		**7,15**		**5,13**
¿Permite realizar copias 1:1 de discos de doble capa?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene función de recompresión?	5,00%	Sí, con análisis	10,00	Sí, con análisis	10,00	Sí, automática	6,00
¿Tiene función de "reautoría"?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí, con software de edición de vídeo incluido	6,00
Asistentes disponibles	5,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Asistente de copia, asistente de volcado, asistente de "reautoría"	10,00
¿Permite hacer copias de seguridas de DVDs protegidos?	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Permite copiar un DVD…	5,00%	a DVD, al disco duro, a archivo de imagen,	10,00	a DVD, al disco duro, a archivo de imagen,	10,00	a DVD,	3,33
¿Incluye reproductor de DVD?	5,00%	Sí, con visualización del original	6,00	Sí, con visualización del original	6,00	Sí, con visualización del original	6,00
Tiempo empleado para copiar un DVD de 2 horas	10,00%	20 min. y 10 seg.	9,94	26 min. y 48 seg.	7,73	63 min. y 43 seg.	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**8,00**
Arranque automático		Sí		-		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		359,55 Mb		11,13 Mb		1.297,12 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		-		4,71 Mb		-	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**6,80**		**2,80**		**7,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 775 24 76	6,00	-	0,00	91 375 45 11	6,00
Servicio online	2,00%	www.nero.com	8,00	www.elby.ch	7,00	www.pinnaclesys.com	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,01**		**7,30**		**6,69**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**8,01**	**Notable** ←	**7,30**	**Bien** ←	**6,69**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Notable**		**Insuficiente**	
Precio		**79,00 €**		**39,00 €**		**129,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		79,90 : 8,01 = 9,86 = Suficiente		39,00 : 7,30 = 5,34 = Notable		129,99 : 6,69 = 19,44 = Insuficiente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
X-OOM		**Roxio**		**Cyberlink**		**Data Becker**		**S.A.D. GmbH**	
Draque		**Roxio**		**Avanquest**		**Data Becker**		**Draque**	
Movie Clone		**Easy DVD Copy**		**DVD Solution Platinum**		**Maximum Copy**		**MovieJack DVD**	
Pentium III 800 Mhz 256 Mb		Pentium 4 1,5 Ghz, 256 Mb		Pentium 4 1,5 Ghz., 256 Mb		Pentium 4 1,5 Ghz, 256 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 mb	
Windows 98 SE		Windows Xp		Windows 98 SE		Windows XP		Windows 98	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Caja		Caja		Caja		Caja		Caja	
No		No		No		No		Sí, ftp.disc4you.de/ moviejack/mjdvd2.exe	
	5,89		6,13		7,34		5,58		4,32
Completo	6,50	Escaso	3,00	Muy completo	8,50	Completo	7,00	Normal	4,00
Intuitiva	7,50	Intuitiva	8,00	Normal	6,50	Intuitiva	7,00	Poco intuitiva	4,00
Normal	5,50	Normal	5,00	Normal	5,50	No tiene	0,00	No tiene	0,00
3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	4 pasos	7,00	4 pasos	7,00
5 pasos	8,50	5 pasos	8,50	6 pasos	7,00	8 pasos	4,00	No es posible	0,00
4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	5 pasos	7,00	5 pasos	7,00	5 pasos	7,00
	6,52		6,60		5,12		3,41		4,08
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí, automática	6,00	Sí, automática	6,00	Sí, automática	6,00	Sí, automática	6,00	Sí, automática	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí, con software de edición de vídeo incluido	6,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Asistente de copia,	3,33	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
a DVD, a archivo de imagen,	6,67	a DVD, al disco duro, a archivo de imagen,	10,00	a DVD, al disco duro,	6,67	a DVD, al disco duro,	6,67	a DVD, al disco duro,	6,67
No	0,00	No	0,00	Sí, con visualización del original	6,00	Sí, con visualización del original	6,00	Sí, con visualización del original	6,00
31 min. y 8 seg.	6,29	19 min. y 24 seg.	10,00	45 min. y 12 seg.	1,60	41 min. y 53 seg.	2,71	46 min. y 44 seg.	1,09
	9,71		9,71		9,71		9,71		9,71
Sí		Sí		Sí		Sí		No	
23,47 Mb		14,77 Mb		338,21 Mb		34,26 Mb		9,13 Mb	
-		-		-		-		-	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00
	6,00		2,60		6,00		6,00		6,00
91 859 32 39	6,00	-	0,00	91 630 70 45	6,00	902 888 738	6,00	91 859 32 39	6,00
www.draque.com	6,00	www.roxio.com	6,50	www.avanquest.es	6,00	www.databecker.es	6,00	www.draque.com	6,00
	6,48		6,44		6,33		4,80		4,66
Bien ←	**6,48**	**Bien ←**	**6,44**	**Bien ←**	**6,33**	**Suficiente ←**	**4,80**	**Suficiente ←**	**4,66**
Sobresaliente		**Sobresaliente**		**Suficiente**		**Bien**		**Sobresaliente**	
29,99 €		**29,99 €**		**69,95 €**		**32,95 €**		**14,99 €**	
29,99 : 6,48 = 4,63 = Sobresaliente		29,99 : 6,44 = 4,66 = Sobresaliente		69,95 : 6,33 = 11,05 = Suficiente		32,95 : 4,80 = 6,86 = Bien		14,99 : 4,66 = 3,22 = Sobresaliente	

Nero Reloaded



Nero Reloaded es una suite de grabación de CDs y DVDs con la que grabar cualquier tipo de discos.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	79,00 €

+
- Interfaz de usuario
- Sencillez de manejo
- Velocidad de grabación

–
- Precio
- No tiene asistentes

Este programa ha conseguido, con el paso del tiempo, convertirse en la aplicación de referencia en lo que se refiere a grabación de discos compactos. Y los resultados en esta comparativa son una buena explicación de la razón, puesto que, en resumen, es el mejor de los ocho programas que hemos probado.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante www.nero.com

Elby Clone DVD



La "simplicidad" de este programa hace que, en pocos minutos, cualquier usuario sepa utilizarlo bien.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39,00 €

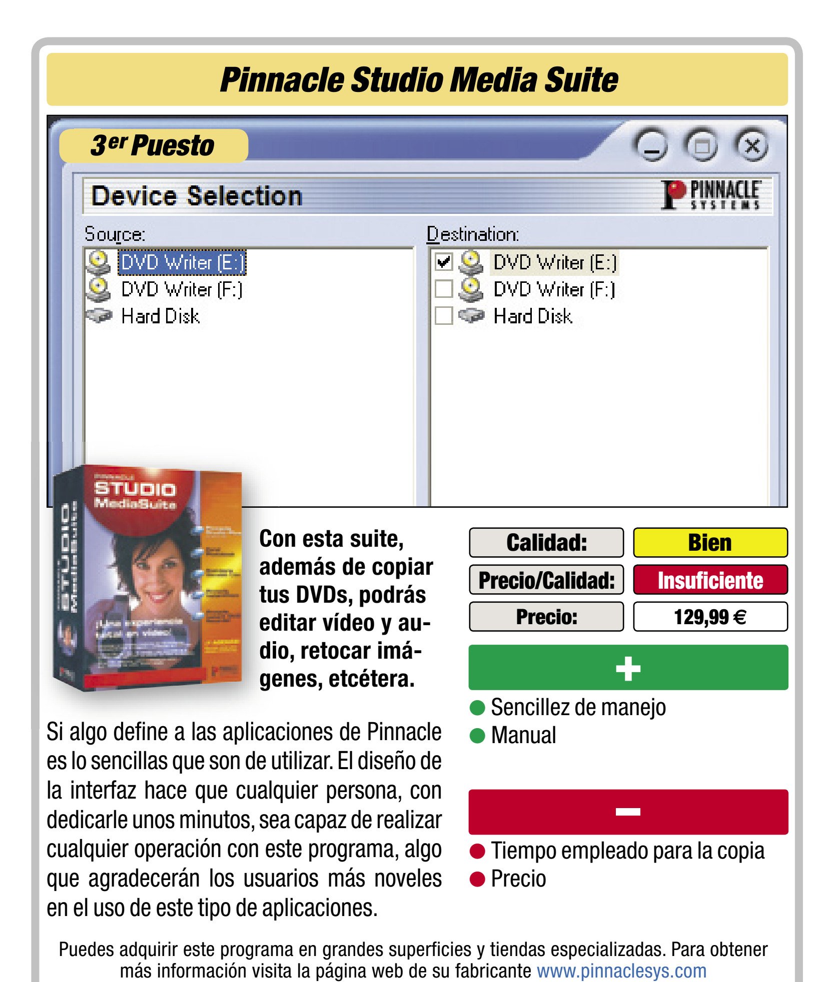
+
- Velocidad de grabación
- Tiene función de reautoría

–
- No tiene teléfono de ayuda
- No tiene asistentes

Su nombre lo dice todo: se trata de un programa diseñado específicamente para la copia exacta de DVDs garantizando que el contenido de la copia será absolutamente idéntico al del original. Su velocidad de grabación es muy destacable, al igual que la función de recompresión con análisis del DVD.

Sólo puedes adquirir este programa en la página web de su fabricante. Para obtener más información y para comprarlo, visita www.elby.ch

Pinnacle Studio Media Suite



Con esta suite, además de copiar tus DVDs, podrás editar vídeo y audio, retocar imágenes, etcétera.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	129,99 €

+
- Sencillez de manejo
- Manual

–
- Tiempo empleado para la copia
- Precio

Si algo define a las aplicaciones de Pinnacle es lo sencillas que son de utilizar. El diseño de la interfaz hace que cualquier persona, con dedicarle unos minutos, sea capaz de realizar cualquier operación con este programa, algo que agradecerán los usuarios más noveles en el uso de este tipo de aplicaciones.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante www.pinnaclesys.com

X-OOM Movie Clone



Pese a no contar con demasiadas funciones, este programa es una buena herramienta para hacer copias.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,99 €

+
- Hace copias 1:1
- Hace copias de seguridad de DVDs protegidos

–
- No tiene asistentes
- No incluye reproductor de DVD

Destaca por ser uno de los dos programas de la comparativa que sí puede realizar copias de DVDs protegidos. Por lo demás,0 se trata de una aplicación muy sencilla, con un diseño bastante elemental, pero que cumple a la perfección con su función principal. Y, al fin y al cabo, ¿no es eso lo más importante?

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web www.draque.com

Roxio Easy DVD Copy



Un diseño sencillo y una interfaz intuitiva son una buena tarjeta de visita del programa de Roxio.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,99 €

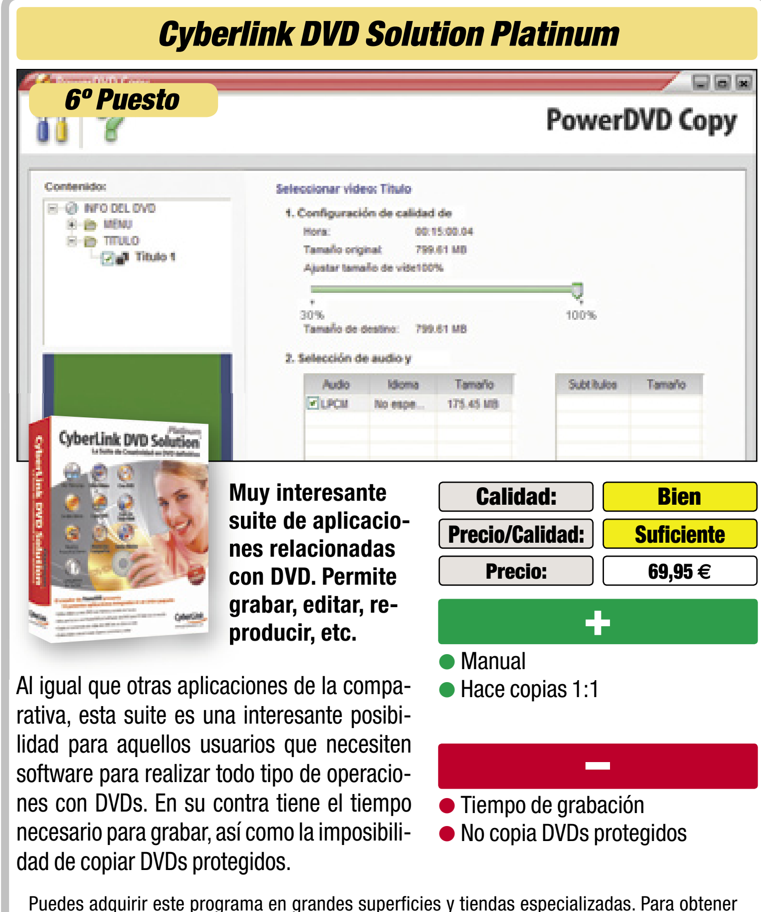
+
- Pasos para copiar un DVD
- Tiempo de grabación

–
- No tiene teléfono de ayuda
- No copia DVDs protegidos

Seleccionar el origen, el destino, y hacer click en "grabar. En sólo dos pasos, que no te llevarán más de diez segundos, habrás iniciado la copia del DVD. Algo que se agradece, especialmente si se tiene en cuenta que el programa no incluye manual de ningún tipo, y que su ayuda no es demasiado completa.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante www.roxio.com

Cyberlink DVD Solution Platinum



Muy interesante suite de aplicaciones relacionadas con DVD. Permite grabar, editar, reproducir, etc.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	69,95 €

+
- Manual
- Hace copias 1:1

–
- Tiempo de grabación
- No copia DVDs protegidos

Al igual que otras aplicaciones de la comparativa, esta suite es una interesante posibilidad para aquellos usuarios que necesiten software para realizar todo tipo de operaciones con DVDs. En su contra tiene el tiempo necesario para grabar, así como la imposibilidad de copiar DVDs protegidos.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web www.avanquest.es

Data Becker Maximum Copy



Lo destacado de esta aplicación es la cantidad de formatos en los que guarda los archivos (DVD, VCD...).

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	32,95 €

+
- Tiene función de reautoría

–
- No tiene asistentes
- Tiempo de grabación
- No hace copias 1:1

Su interfaz es intuitiva. Al principio una ventana te permitirá seleccionar qué operación quieres realizar y, a continuación, se mostrará el apartado correspondiente. Sin embargo, a partir de ese momento comenzarás a descubrir algunas de las limitaciones y carencias de este, por lo demás, correcto programa.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante www.databecker.com

S.A.D. GmbH. MovieJack DVD



Su diseño es, sin duda, acorde con la "complejidad" de manejo del programa.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	14,99 €

+
- Precio
- Hace copias de seguridad de DVDs protegidos

–
- Velocidad de grabación
- No tiene asistentes
- No hace copias 1:1

Su precio y la posibilidad de hacer copias de DVDs protegidos son su mejor "baza". Sin embargo, si necesitas algunas funciones adicionales, este programa se te quedará corto.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web www.draque.com

Consejos prácticos: así se hace

1 Copia un DVD Vídeo

Realizar una copia de seguridad de un DVD Vídeo es un proceso muy sencillo, y más con las aplicaciones que tenemos hoy en día a nuestro alcance. Vamos a explicarte el proceso en unos pocos pasos con Nero 6 Reloaded.

1 Descarga la aplicación. Puedes encontrar una versión de demostración completamente funcional en http://www.nero.com/esp/nero-prog.php. Accede a la página y, en la sección *Paquete 1*, haz click en DESCARGAS. Selecciona un servidor, el más cercano a tu país, y haz click en DESCARGAS. Haz click una vez más en Guardar, selecciona una carpeta para guardar el archivo, y aprieta ahora en Guardar. Repite el proceso con el *Paquete 2*, ya que necesitarás contar con Nero Recode 2 para la copia de un DVD Vídeo.

2 Cuando termine la descarga encontrarás los archivos en tu disco duro. Haz doble click en Nero-6.6.0.13.exe y sigue el proceso de instalación igual que cualquier otro. No tiene ningún paso diferente a lo que seguro has visto en otras ocasiones, por lo que no tendrás ningún problema. Después haz doble click en NVE-3.1.0.7_esp.exe y repite el proceso.

3 Terminada la instalación, tendrás en el Escritorio el icono de acceso directo a Nero. Haz doble click en él para abrir la aplicación. En la nueva pantalla que se abrirá



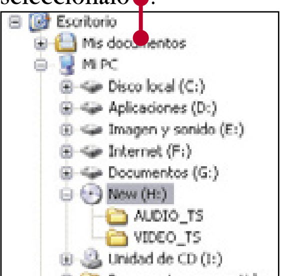
selecciona la opción DVD para utilizar el programa de grabación de DVD de la suite de Nero. Después haz click en el icono para acceder a las funciones de copias y copias de seguridad y selecciona



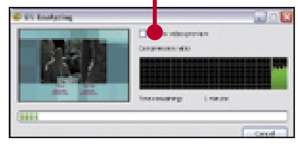
para copiar un DVD Vídeo.

4 Es el momento de configurar los parámetros de grabación. Selecciona DVD-Video Files para añadir archivos de DVD al disco que vas a crear. Introduce un DVD vacío en la grabadora de tu PC y en el lector el DVD que quieras copiar.

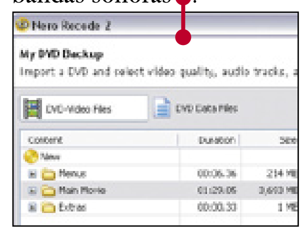
5 Después haz click en Import DVD. Localiza el DVD que debes copiar y selecciónalo.



Haz click en Aceptar y Nero comenzará automáticamente a analizar el contenido seleccionado.



6 Cuando termine el análisis, verás en la pantalla la información del contenido del DVD. Es el momento de elegir si quieres eliminar alguna sección del DVD, algún subtítulo o bandas sonoras.



También puedes comprimir el contenido para, si te hace falta, que quepa en un disco de una sola capa. Este proceso requiere mucho tiempo y conlleva una pequeña pérdida de calidad.

7 Activa ya la casilla Fit to target. Selecciona New para acceder al contenido general del DVD. Haz click en la pestaña Audio para seleccionar las opciones de audio que vas a elegir. Si no quieres alguna de las opciones predeterminadas, desactívala entonces con un click en la casilla de verificación específica, 3. Dolby Digital 5.1-ch Italian.

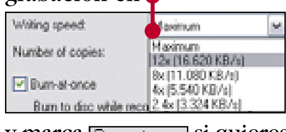
8 Haz lo mismo con los subtítulos. Haz click en la pestaña Subtitle y activa los subtítulos que quieres incluir en la copia. Si después de eliminar el audio y los subtítulos el tamaño de los archivos seleccionados aún es mayor que el tamaño del soporte de destino, Nero utilizará un sistema de compresión del vídeo para ajustar el tamaño final. Podrás ver el ratio de compresión empleado en,



y modificarlo manualmente utilizando la barra deslizadora que se encuentra junto a la compresión. Ten en cuenta siempre que cuanto mayor sea este valor, mejor será la calidad final de la imagen de la copia.

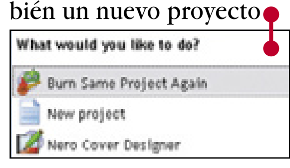
9 Cuando la barra y el contador de la parte inferior de la aplicación te indiquen que el tamaño final está por debajo del tamaño del DVD seleccionado, podrás iniciar la grabación. Así que haz click en el botón Next para ir al último paso.

10 Es el momento de seleccionar el destino de la grabación. Si quieres almacenarla en el disco duro, escoge Hard Disk Folder. Puedes crear una imagen del disco si seleccionas Image Recorder. Si lo que deseas es realizar una copia directa, selecciona lo primero la grabadora, BENQ DVD DD DW1620. Establece después la velocidad de grabación en



y marca Burn-at-once si quieres que la grabación se realice sin crear una copia en el disco duro. Es un método más rápido, pero propenso a que se produzcan errores. Activa Advanced analysis para realizar un análisis avanzado, que te asegurará una mejor calidad. Después haz click en Burn para de esta forma comenzar la grabación.

11 El proceso llevará un buen rato. Es recomendable que no realices muchos trabajos con el ordenador, ya que puede ralentizar el proceso e incluso llegar a producir errores. Cuando el proceso termine tendrás tu copia del DVD Vídeo. Después podrás repetir el proceso, crear una carátula para el DVD o iniciar también un nuevo proyecto



Si simplemente quieres salir de Nero, haz click en Exit.

Ganador calidad



Nero 6 Reloaded

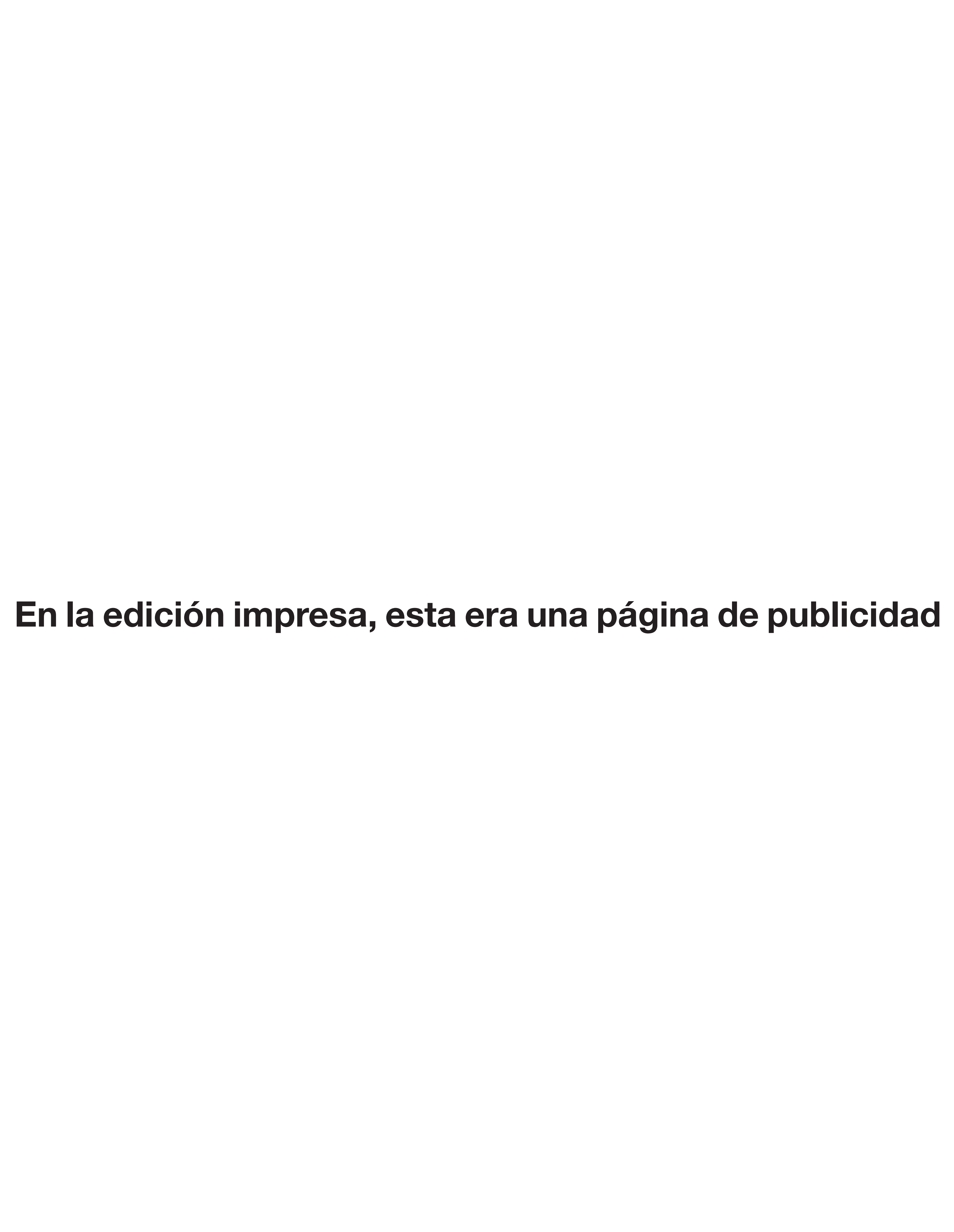
Mi opinión



David Salces
redactor del test

Copia de seguridad: medida que toma el legítimo dueño de los datos para no perderlos.
Piratería: mal endémico del mercado audiovisual, pero que también sirve como argumento para poner “barreras” a las copias privadas.
CSS: “invento” de determinadas empresas para impedir que un usuario pueda realizar sus copias de seguridad.

Creo que ahora tengo que aclarar esta toma de posición. Resulta que raro es el mes que me gasto menos de 100 euros en películas en DVD, y al probar los programas de la comparativa, que por lo demás me han parecido bastante interesantes, me encuentro con que sólo dos aplicaciones me permiten hacer copias de seguridad de mis películas.
Estoy en contra de la piratería, de *todos* los tipos de piratería, así que si analizas los resultados del test, probablemente no te cueste demasiado averiguar por cuál de los programas me decanto en esta ocasión.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

i-River H10 5 Gb



Pequeño, coqueto y compacto, este dispositivo es a la vez reproductor MP3 y disco duro portátil. Tiene alrededor de 5 Gb de capacidad de almacenamiento lo que significa que en él podrás guardar casi 85 horas de música comprimidas con una calidad media (128 kbps), equivalente a muchos CDs de audio.

Para transferir la música necesitas conectarlo al PC con un cable USB, y puedes emplear para ello tanto el Explorador de Windows –el sistema lo reconoce como un dispositivo de almacenamiento externo– como el software proporcionado por el fabricante.

Es capaz de reproducir música comprimida en formato MP3 y WMA. Éste último lo emplean muchas tiendas de música online para proteger las canciones. Sin embargo, no reconoce otros como Ogg o WAV.

En conjunto proporciona buena calidad de sonido, aunque ganaría bastante con unos auriculares mejores. Éstos flojean un poco al reproducir agudos y graves. Y algunas canciones suenan distintas al original porque los sonidos medios se reproducen un poco altos.

Dispone de un sensor táctil que funcionó bien en nuestras pruebas, y superó sin dificultad el test de caída. La duración de la batería es de 12 horas, un valor bastante mediocre si tienes en cuenta que hay dispostivos similares que superan las 24 horas de autonomía.

Su principal baza es la versatilidad. Además de reproductor y disco duro, dispone de radio y grabadora de sonidos. Y también puedes emplearlo para visualizar fotos en formato JPEG en su pantalla TFT a color.



El cable de datos USB también dispone de una conexión de alimentación.

En resumen: **muy versátil, ya que es a la vez reproductor MP3, radio, grabadora y disco duro portátil. Tiene buena calidad de sonido y su manejo es sencillo.**

Calidad y funciones de audio	**47,00%**		**7,52**
+	Buena calidad de sonido y ajustes de graves y agudos Función de grabación con separación de pistas se puede copiar datos y música sin necesidad de software		
–	Fidelidad del sonido en la salida de auriculares		
Otros	**27,00%**		**7,56**
+	Batería intercambiable, posibilidad de carga por USB o cargador Superó el test de caída Muy ligero (113 gramos)		
–	Precio de la batería de recambio		
Manejo	**21,00%**		**5,72**
+	Fácil manejo por sensores		
–	No dispone de control remoto		
Servicio	**5,00%**		**7,85**
+	Sustitución en el punto de venta		
–	-		
Nota Parcial	**100,00%**		**7,17**
Corrección positiva/negativa			
Radio FM			+0,20
Muestra texto e imágenes en color			+0,20
Posibilidad de grabación desde la radio			+0,10
Calidad		**Notable** ←	**7,67**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**269,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		269 : 7,67 = 35,07 = Suficiente	

iPod Shuffle 1 Gb



Esta es la primera incursión de Apple en los reproductores MP3 con memoria flash y, como acostumbra este fabricante, no ha seguido el mismo camino de sus competidores. Es realmente pequeño, su diseño es muy atractivo, no tiene pantalla, dispone de los controles mínimos y la forma de escuchar música con él es, digámoslo así, original.

En su Gb de capacidad –existe una versión de 512 Mb– puede almacenar 18 horas de sonido comprimido con un bitrate de 128 Kbps. Reconoce los formatos MP3, AAC y también Audible, un sistema de texto locutado para difundir novelas, cursos o titulares de periódicos online.

Pesa tan sólo 21 gramos, y tiene muy buena calidad de sonido, pero no con los auriculares incluidos. Con unos un poco mejores su calidad sería muy superior. Éstos atenúan demasiado los bajos y agudos durante la reproducción.

Las posibilidades de configuración son escasas. Sus controles permiten encenderlo, apagarlo, pasar de canción, subir y bajar el volumen. No tiene ecualizador ni incluye cargador, se carga al conectarlo a un puerto USB.

Carece de pantalla, y la única forma de navegar por sus canciones es avanzar una a una hasta encontrarla.

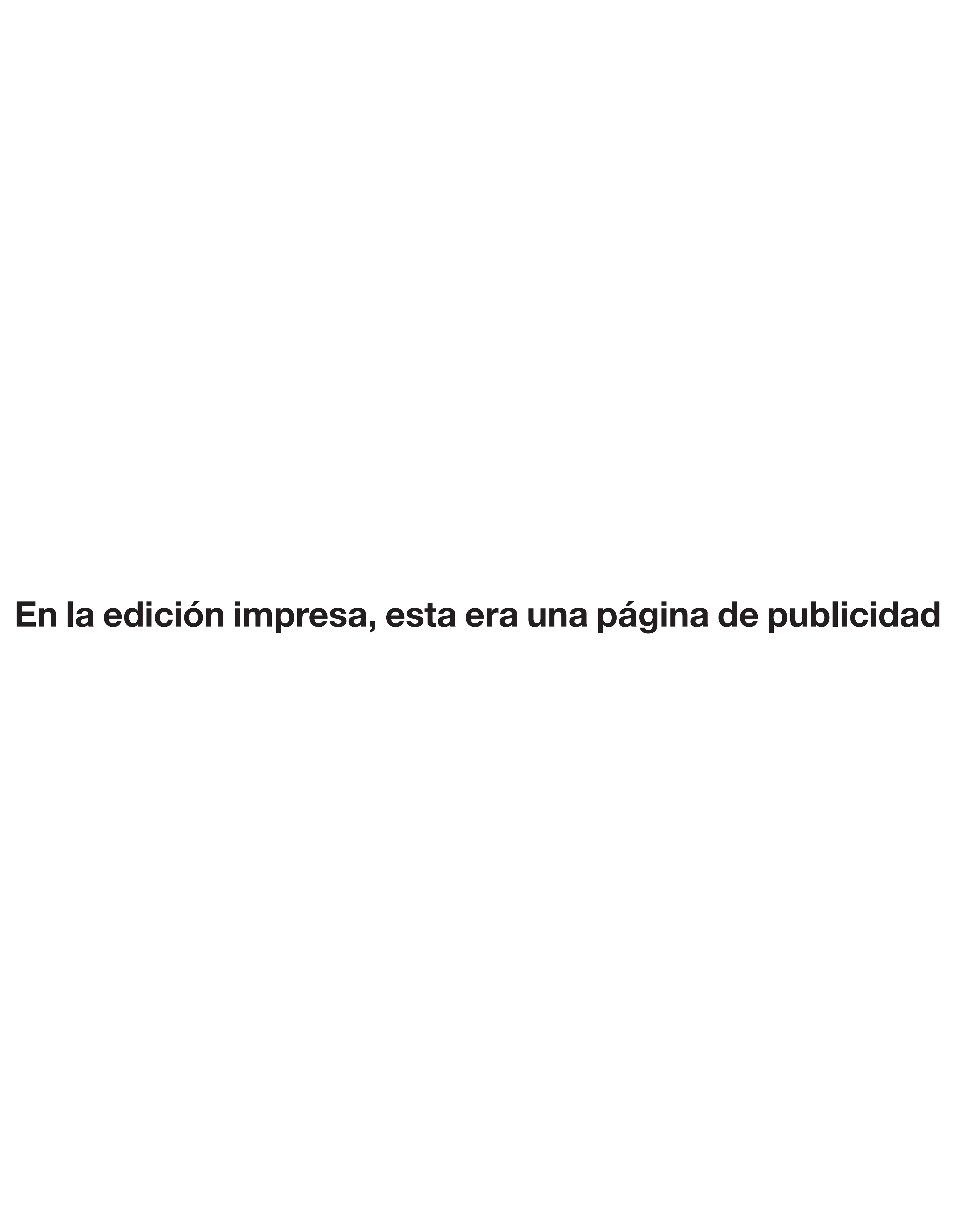
Esto no es muy práctico, por lo que es recomendable activar el modo Shuffle, que le da nombre, para que elija la siguiente canción de forma aleatoria. El efecto final es el mismo que escuchar una emisora de radiofórmula. Es una limitación, pero para muchos usuarios se ve compensada con su gran facilidad de uso.



El programa iTunes dispone de opciones para aprovechar al máximo sus 1.024 Mb.

En resumen: **Pequeño y ligero, con una autonomía de hasta 15 horas. Necesita iTunes (incluido) para transferir música, que reproduce de forma aleatoria e importa a partir de listas de reproducción.No tiene pantalla ni apenas ajustes de configuración. Se carga la batería por el puerto USB.**

Calidad y funciones de audio	**47,00%**		**6,22**
+	Muy alta calidad de sonido en la salida de auriculares		
–	No dispone de ajustes de agudos y graves No reproduce el formato WMA		
Otros	**27,00%**		**6,60**
+	Muy ligero (21 gramos) Superó el test de caída Gran autonomía de uso (15 horas)		
–	No incluye fuente de alimentación La batería no se puede intercambiar		
Manejo	**21,00%**		**2,96**
+	Controles muy sencillos de usar		
–	No dispone de pantalla Copia de música sólo con programa especial		
Servicio	**5,00%**		**5,55**
+	-		
–	Garantía corta (12 meses)		
Nota Parcial	**100,00%**		**5,60**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,60**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**149,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		149 : 5,60 = 26,59 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Sempron
Una versión de precio inferior de AMD K7 XP.Hasta el momento se trata del procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es concretamente AMD Athlon XP 3.400+ (2,167 Ghz de velocidad).

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1.024 bytes
1 megabyte = 1.024 Kb
1 gigabyte = 1.024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

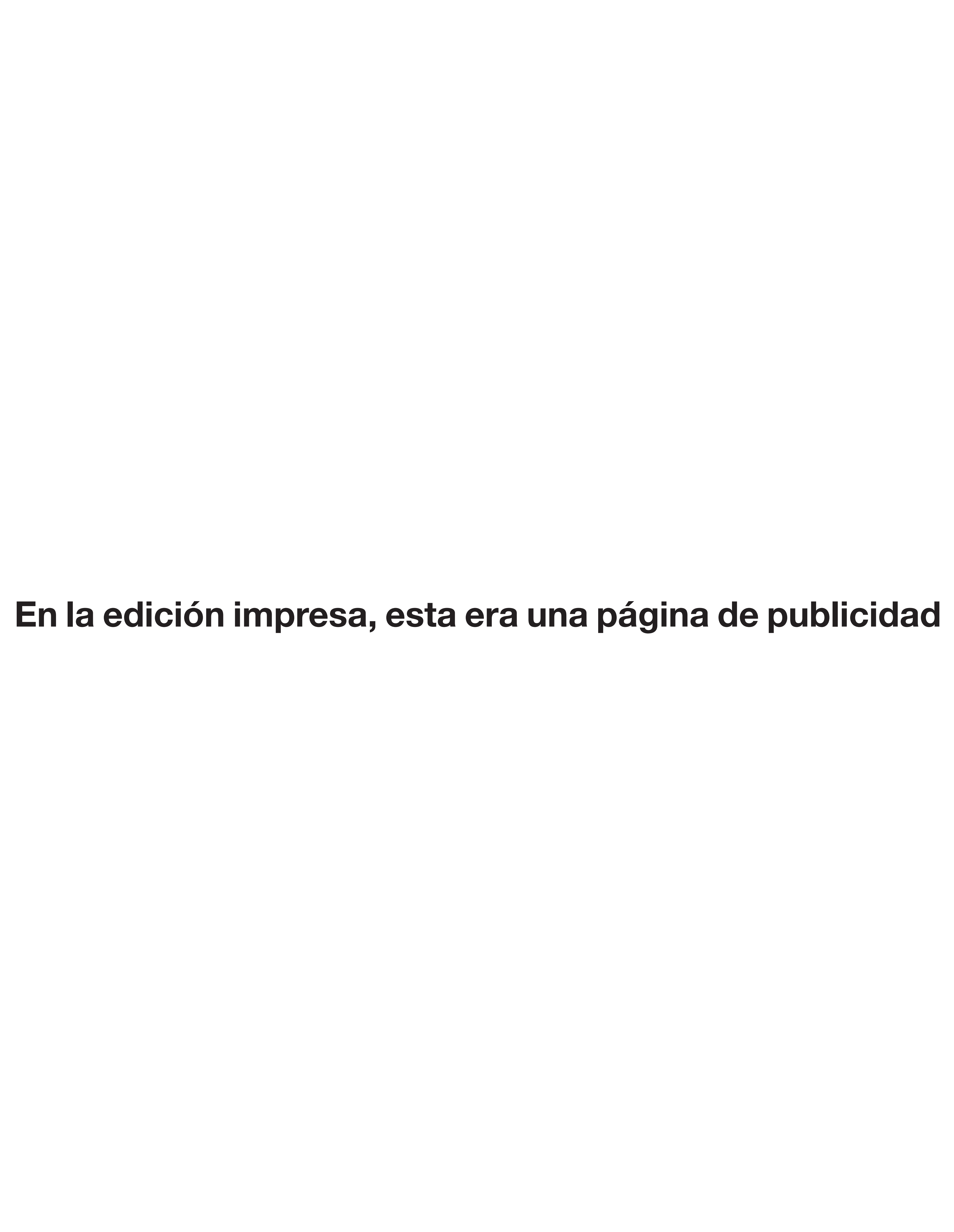
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración: Buena relación calidad/precio · Relación calidad/precio regular · Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
555,16 €	Vartex Informática Office	www.vartex.es 913 737 327	**Sempron** 03, 2.600+, 256 **Mb** 04, 80 Gb; DVD 16X48X LG; Nvidia FX4000 64Mb; integrada; 17" **TFT** 05	Precio Bajo Procesador no muy rápido Tarjeta gráfica bajo rendimiento No incluye sistema operativo	Regular
704,00 €	TUALIN Silver PC	www.tualin.com 902 120 138	Sempron, 3.000+, 512 Mb, 160 Gb DVDRW LG4163B 16X - doble capa; Ati Radeon 9550 256Mb DDR AGP + TV LG 1715S 17" TFT; Windows XP Home Edition	Precio Bajo DVD-RW Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas	Buena
753,00 €	Alternate Premium R 2,0	www.alternate.net 912 013 232	**Pentium 4** 06, 2,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb DVDRW 16X doble capa; Gforce FX5200 Belinea 101710 17" TFT	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir No incluye sistema operativo	Regular
799,00 €	Infinity Sytem Signum A24E05SC	www.airis-computer.com 949 349 155	Pentium 4, 2,4 Ghz, 512 Mb, 160 Gb DVDRW 16X doble capa; Geforce 4 MX4000 8X 128 Mb DDR+TV; 5,1; 15" TFT; multifunción Epson CX3650	Monitor TFT 15 pulgadas Regalo equipo multifunción Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	Buena
857,24 €	Ahtec Stratos Matrix	www.ahtec.net 902 423 424	Sempron, 3.000+, 256 Mb, 120 Gb DVDRW 16X D. Capa; Ati Radeon 9250 256Mb AGP + TV; AC' 97; Benq FP701 17" TFT; Windows XP Home; Microsoft Encarta 2005; CD software imprescindible	Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta gráfica Software adicional Memoria RAM no muy grande	Buena
864,20 €	Compuke CK Studio	www.compuke.net 915 476 440	Pentium 4 (800), 3,4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Ati 9250 128Mb AGP Sound Blaster 7,1; LG 1730S 17" TFT	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas No incluye DVDRW No incluye sistema operativo	Buena
879,00 €	Dell Dimension 5000	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3 Ghz, 256 Mb, 160 Gb DVDRW 16X; Ati Radeon X300SE 128Mb PCI; altavoces Dell ADA425; 19" pantalla plana; Microsoft Windows XP Home Edition; Microsoft Works 7.0	DVD-RW Disco duro grande Monitor 19 pulgadas Memoria RAM no muy grande	Buena
932,20 €	DX MICRO Pro-Game Special	www.dxmicro.com 902 012 920	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 4163X LG; FX5200 128Mb+TV+DVI; altavoces 5,1 Creative; LG 1730S 17" TFT; Windows XP Home; teclado y ratón óptico inalámbrico Logitech	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Teclado y ratón óptico inalámbrico	Buena
1.008,40 €	Batch PC Diabolic AMD	www.batch-pc.com 902 192 192	AMD Athlon 64, 3.000+, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 16X Toshiba; XFX 6200A 256Mb DDR AGP+TV+DVI Sound Blaster Audigy 2 NX; Philips 170S6FS 17" TFT; Windows XP Home	Monitor TFT 17 pulgadas DVD-RW Excelente tarjeta sonido Disco duro pequeño	Buena
1.156,52 €	European Computers The E Computer	www.europeancomputers.com 914 744 600	AMD Athlon 939, 3800+ Mhz, 1024 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW LG 4163 doble capa; Ati Radeon X600XT 256 Mb PCI Express; Sound Blaster Audigy 2; Philips 17" TFT; Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 17 pulgadas	Buena
1.199,00 €	Fnac HP Pavilion W5060.ES	www.fnac.es 915 956 100	Pentium 4 -540, 3,2 Ghz, 1024 Mb, 200 Gb; DVDRW+DVD-RW doble capa; Nvidia GeForce 6200 256Mb; Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande Disco duro grande DVDRW+DVD-RW doble capa No incluye monitor	Regular
1.295,00 €	Ofikonet PC K-net Advanced	www.ofikonet.com 916 404 240	Pentium 4, 3,2 Mhz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4161B LG 16X ; Ati 9550 256Mb + TV + DVI integrado; AOC 17" TFT; Windows XP Home; capturadora Avermedia +TXT	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Regalo capturadora Tarjeta de sonido sin definir	Regular


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Discos duros internos					
Discos duros internos (160 Gb)					
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
Discos duros internos (200 Gb)					
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
Discos duros externos					
1	Woxter	Portable disk 120 Gb	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	229,00 €	115
3	Maxtor	One touch 120 GB	Notable	185,00 €	131
4	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	Descatalogado	115
5	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
6	West. Digital	External HD 120 Gb	Notable	153,00 €	131
7	West. Digital	WD 1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
8	Iomega	HDD 120GB UB 2.0	Bien	289,00 €	115
9	Lacie	d2 Firewire HD 120 GB	Bien	201,00 €	115
10	Lacie	d2 USB 2.0 HD 120 GB	Bien	295,80 €	115
11	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba	Bien	349,00 €	131
12	Maxtor	5000 LE	Bien	159,00 €	131
13	West. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
14	Woxter	Portable disk slim 40 gb	Bien	137,75 €	131
15	Woxter	Portable disk slim 60 gb	Bien	165,30 €	131
16	Lacie	PocketDrive U&I	Bien	269,00 €	131
16	Fujitsu	Handy Drive D.E. 80 GB	Bien	194,00 €	159
18	Fujitsu	HandyDrive D.E. 40 Gb	Bien	161,24 €	131
19	Lacie	Pocket Drive U & I 60 GB	Bien	429,20 €	115
20	Advance	Speedfile 40 GB FW/USB	Bien	199,00 €	115
20	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	239,00 €	159
DVD+R					
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalogado	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalogado	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalogado	124
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
10	Intenso	DVD+R 4,70 GB	Notable	0,70 €	152
11	Fujifilm	DVD+R/2,4X	Notable	1,13 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	MPO	Hi Space DVD+R 2,4X	Notable	2,25 €	124
13	Memorex	DVD+R 4X	Notable	2,29 €	152
14	Verbatim	D. Plus DVD+R 8X 4,7 GB	Notable	2,29 €	152
15	Philips	DVD+R / 4X	Notable	Descatalogado	124
16	TDK	DVD+R 4,7 GB 4X	Bien	Descatalogado	152
17	Traxdata	DVD+R 8X	Bien	2,26 €	152
18	Sony	DPR120	Bien	1,80 €	152
19	Emtec	DVD+R 4,7 GB	Bien	3,70 €	152
20	Fujifilm	DVD+R 4X 4,7 GB	Bien	2,25 €	152
21	Ricoh	DVD+R 1X-8X	Bien	1,42 €	152
22	Platinum	DVD+R 4,7 GB 8X	Bien	2,89 €	152
23	Maxell	DVD+R 4,7 GB	Bien	2,75 €	152
24	MPO	Hi-Space DVD+R	Bien	2,45 €	152
25	Sony	DPR120A3	Bien	1,80 €	166
DVD+R Doble capa					
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	12,00 €	161
3	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
4	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161
DVD-R					
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalogado	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalogado	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152
6	Verbatim	D. Plus DVD-R 8X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
7	Intenso	DVD-R 4,70 Gb 2X	Notable	1,99 €	124
8	Traxdata	DVD-R 4.7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
9	Sony	DMR47	Notable	1,80 €	152
10	Fujifilm	DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,13 €	152
11	Emtec	Premium DVD-R 120 Min.	Notable	3,60 €	152
12	Panasonic	LM-RF120LE	Bien	2,90 €	152
13	Sentinel	DVD-R 4.7 Gb 1X	Bien	2,95 €	124
14	Maxell	DVD-R 4X	Bien	Descatalogado	152
15	Intenso	DVD-R 4,70 GB	Bien	0,70 €	152
Equipos multifunción					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	285,00 €	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	189,00 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	270,51 €	149
5	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149
6	Canon	Smartbase MP370	Bien	192,52 €	149
7	hp	Officejet 5510	Bien	269,00 €	149
Escáneres					
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	100,00 €	150

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalogado	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150
9	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Bien	79,00 €	150
10	Canon	Canoscan LIDE 50	Bien	120,28 €	150
11	Canon	Canoscan LiDE 35	Bien	94,21 €	169
12	Epson	Perfection 1670	Suficiente	99,00 €	150
13	Microtek	Scanmaker 3830	Suficiente	73,08 €	169
14	HP	Scanjet 2400	Suficiente	69,00 €	169
15	Microtek	Scanmaker 4850 plus	Suficiente	105,00 €	150
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Notable	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalogado	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
5	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128
9	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
10	Canon	Pixma iP2000	Bien	87,09 €	164
11	Canon	i455	Bien	109,05 €	142
12	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
13	Epson	Stylus C86	Bien	99,01 €	164
14	HP	Photosmart 7960	Bien	299,00 €	153
15	HP	Photosmart 7760	Bien	179,00 €	153
Impresoras fotográficas					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
Impresoras láser					
1	HP	Laserjet 1010	Bien	179,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Bien	159,00 €	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
5	Kónica Minolta	PagePro 1300W	Suficiente	118,32 €	158
6	Samsung	ML-1510	Suficiente	Descatalogado	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158
Impresoras láser color					
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172
5	Brother	HL-2700CN	Bien	636 €	172
6	HP	Color LaserJet 2550n	Bien	593,92 €	172
7	Oki	C3100	Bien	462,84 €	172
Lectores de tarjetas de memoria					
Memory sticks USB (512 Mb)					
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
7	Sony	Micro-Vault 512 Mb	Suficiente	65,00 €	170
8	Canyon	USB 2.0 Aluminium F.D.	Suficiente	56,00 €	170
9	Freecom	Databar	Suficiente	79,00 €	170

Memory sticks USB (1.024 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
6	Sony	Microvault Excelence 1Gb	Bien	120,00 €	170

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	999,00 €	160
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
5	Acer	Aspire RC500	Bien	1.099,00 €	151
6	EK	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
7	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
8	Supratech	A64 3401	Bien	1.999,00 €	145
9	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
10	Odin C.	Blackmirror	Bien	1.165,00 €	165
11	MSI	Mega 865	Bien	1.030,00 €	144
12	Supratech	Qbox 2801	Bien	Descatalogado	144
13	Iwill	ZPCsp 24D	Bien	1.099,00 €	163
14	MrMicro	Icebox	Bien	920,00 €	144
15	Airis	Titanio 2805R	Bien	749,00 €	154

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
5	AIT	P-4 3.0 Prescott	Bien	1.199,00 €	155

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	MD42200	Notable	1.379,00 €	159
2	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
3	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
4	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
5	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
6	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
7	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
7	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
9	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
10	Elitegroup	G900	Bien	1.670,00 €	156
11	UPI	TUR MT30	Bien	999,00 €	173
12	Leotec	Lorca	Bien	1.319,00 €	162
13	Medion	MD95800	Bien	999,00 €	174
14	Toshiba	Tekra A4	Bien	1.549,00 €	174
15	Airis	8050D	Bien	1.499,00 €	162
16	Inves	Duna 3330	Bien	Descatalogado	162
17	Asus	A4000	Bien	1.399,00 €	162
18	Airis	Pragma N830	Bien	1399,00 €	174
19	Samsung	X20	Bien	1.699,00 €	168
20	Elitegroup	Green 556	Bien	Descatalogado	162
21	Sony	Vaio IRX 3230	Bien	1.459,00 €	174
22	Acer	Aspire 1681	Bien	1.399,00 €	162
23	Differo	CL51	Bien	1.315,00 €	162
24	MSI	Megabook 250	Bien	1.148,40 €	164
25	Dell	Inspiron 5160	Bien	1.499,00 €	162
26	Maxdata	Pro 7000DX	Bien	1.419,00 €	162
27	IBM	R51	Bien	1.332,00 €	162
28	Inves	Duna 2420	Bien	Descatalogado	155
29	HP	3215EA	Suficiente	1.400,00 €	174
30	Jump	Notebook 1566	Bien	999,00 €	174

Pantallas TFT 15"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
1	Philips	150S4FG	Notable	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalogado	122
3	LG Electr.	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142
6	Iiyama	AX3817UT	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Samtron 52V	Bien	Descatalogado	141
8	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
9	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
10	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	300,00 €	122

Pantallas TFT 17"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalogado	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	289,00 €	168
6	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
7	HP	L1702	Notable	437,00 €	168
8	Gericom	C700	Bien	229,00 €	168

Regrabadoras de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalogado	134
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	MultiSpin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	Descatalogado	134
8	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalogado	134
9	MSI	CR52-M(MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
2	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalogado	154
3	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
4	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalogado	160
5	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalogado	160
6	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
7	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
7	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
9	Freecom	DVD +/-RW 16x DL	Bien	109,00 €	160
10	LG Elec.	GSA-4120B	Bien	Descatalogado	154
10	Sony	DRU-700A	Bien	Descatalogado	154
10	Pioneer	DVR-A08XL	Bien	159,00 €	160
13	NEC	ND-3500 SRP	Bien	64,90 €	160
14	TDK	16x DVD Writer internal	Bien	Descatalogado	160

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalogado	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	Super DVD 4X A.F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalogado	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche	Bien	118,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalogado	141

Sintonizadoras de televisión

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cinergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	leadtek	Winfast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	leadtek	Winfast TV2000 XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cinergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147
6	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
7	Terratec	Cinergy 400 TV	Suficiente	59,99 €	147

Tarjetas de memoria Compact Flash

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	19,60€	135

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
5	Memorex	256 MB CF-Card	Bien	28,90 €	135

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
5	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
6	Kingston	CF/512	Notable	165,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 512 MB	Notable	Descatalogado	135
8	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
9	Memorex	512 MB CF-Card	Bien	50,90 €	135

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalogado	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
6	Verbatim	Compact Flash Card 1GB	Notable	464,00 €	135
7	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
8	Memorex	1 GB CF Ultra Card	Notable	99,90 €	135
9	Sandisk	Compact Flash 1 GB	Notable	301,96 €	135

Tarjetas de memoria Memory Stick

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tarjetas de memoria MMC					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
5	Pretec	Multimedia Card 128 MB	Bien	50,02 €	136
256 Mb					
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	34,90 €	136
Tarjetas de memoria SD					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	16,90 €	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
256 Mb					
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	32,90 €	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136
5	Transcend	128MB CF-Card 25XI	Bien	20,00 €	135
512 Mb					
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalogado	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	58,60 €	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136
Tarjetas de memoria XD					
128 Mb					
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
256 Mb					
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136
512 Mb					
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136
Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB					
1	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
Tarjetas de sonido externas					
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2NX	Notable	Descatalogado	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Auron 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood@H.M. Xtender	Bien	89,90 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	47,00 €	145
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Creative Labs	Radeon 9800 XT	Bien	Descatalogado	140
10	Powercolor	Radeon 9600 XT	Bien	185,48 €	157
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
Software					
Agendas y organizadores					
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Interntet Security	Bien	89,50 €	139
6	Ontinet	NOD32.2.0	Suficiente	29,95 €	139
7	Grupo SP	SP Antivirus Plus	Suficiente	29,95 €	139
8	Panda	Platinum I. Security 6 meses	Suficiente	39,95 €	153
9	Computer A.	eTrust EZ Armor Sec. Suite	Suficiente	Gratuito	139
Aplicaciones de borrado seguro					
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Aprendizaje de inglés					
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intensivo	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso.	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2. In. al inglés.	Suficiente	29,95 €	151
Bases de Datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
Catalogadores/visualizadores de fotografías					
1	ACD Systems	ACD See 7	Notable	59,95 €	166
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla P.	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
Compresión de archivos					
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Ut. De compresión	Suficiente	Windows XP	150
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
7	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
9	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170
Copia de seguridad					
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
Creacion de páginas web					
1	Data Becker	Ciber Tienda	Notable	19,95 €	107
Creacion de videojuegos					
1	D.Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
Cursos					
Informática					
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
2	Lodisoft	Curso Windows XP	Bien	15,00 €	123
3	Lodisoft	Curso Profesional Flash	Bien	29,95 €	123
4	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
5	Luis Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
6	Luis Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bien	15,00 €	156
8	Luis Bonilla	Curso Office II	Bien	19,00 €	156
Otros					
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	19,95 €	100
5	Micronet	AutoEscuela Multimedia	Bien	19,95 €	147
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
7	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95 €	141
8	Softvision	Job Interview	Bien	consultar	100
9	Wings	Tu Carnet Fácil.	Bien	22,00 €	160

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
11	Wings	Tu carnet fácil 2003	Bien	22,00 €	127
12	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
13	Accu-Tech	Accu Type 3 Plus	Bien	19,99 €	174
14	Mindscape	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
Diccionarios					
Bilingües					
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Lodisoft	Lexibase-Collins inglés	Bien	49,00 €	109
4	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
Castellano					
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario lengua esp.	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo: Diccionario	Bien	445,00 €	155
6	Ed. SM	Lengua española	Bien	10,20 €	155
Diseño de animaciones					
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166
Distribuciones Linux					
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
Educativos infantiles					
1	Micronet	Pipo en el Imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
4	Draque	El conejo lector preescolar	Bien	29,99 €	104
5	CMY MM	V.Dufusius ¡Menudo Despiste!	Bien	18,00 €	169
6	Zeta MM	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
7	Lodisoft	Aymun y los piratas	Bien	17,95 €	106
8	Zeta MM	Crea & Colorea con Mía	Bien	19,95 €	137
Enciclopedias					
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00	158
3	Microsoft	Bib. Encarta 2003	Notable	124,99	105
4	Micronet	Micronet DVD 2004	Notable	97,95	132
5	Larousse	Universal larousse 2003 DVD	Notable	115,00	112
6	Micronet	Micronet 2003 DVD	Notable	97,95	108
7	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99	132
8	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95	141
9	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95	147
Firewalls personales					
1	Symantec	Norton Personal Firewall	Notable	49,95 €	146

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Network A.	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Agnitum Outpost Firewall	Notable	Gratuito	146
4	WSKA	ZoneAlarm pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
6	SC Cuadrado	Norman Personal Firewall	Bien	34,80 €	146
7	Mindsoft	Mindsoft Firewall 4.05	Bien	19,95 €	146
8	SurfSecret	SurfSecret P. Firewall 2.1	Suficiente	33,33 €	146
9	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Windows XP	146
Gestión de direcciones					
1	Sage CRM	ACT 2000	Notable	175,00 €	125
Gestión de Información Personal					
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95€	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sist.	Organizer Plus	Deficiente	28,52 €	171
Gestión de PYME					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBIT	TPV para Hostelería Deluxe	Notable	250,00 €	117
3	CEA	Rent a Car 3.00	Bien	453,00 €	117
4	CEA	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	SP Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SID WinSoft	SID Vgest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SID WinSoft	SID Vgest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
Gestores de descarga					
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Soft.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
5	ReGet Soft.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
8	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
9	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172
Grabación de CD					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD Versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Nero	Nero Burning Rom 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
5	Padus Inc.	Padus Disc-Juggler	Notable	32,50 €	133
6	An Chen Ltd.	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
7	Golden hawk	CDRWin 3.9e	Bien	32,50 €	133
8	Alcohol Soft.	Alcohol 120 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
9	Microsoft	Win XP	Suficiente	Windows XP	133
Grabación de CD/DVD					
1	Roxio	Record Now DELUXE 7.3	Notable	99,95 €	174
2	X-OOM	Movie Clone 3	Bien	29,95 €	173
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Herramientas control acceso Internet					
1	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
2	Microsoft	Utilidad de seguridad de XP	Suficiente	39,00 €	134
3	Icognito	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
Mensajería instantanea					
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
6	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
6	Mozilla	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
7	Softinform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
8	Solarbaybies	Advanced Browser 8.0.2	Bien	Gratuito	140
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2004	Notable	17,00 €	138
2	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2003	Notable	16,55 €	112
3	Campsa	Guía Campsa Interactiva	Notable	20,90 €	138
4	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
5	Microsoft	Autoruote 2004	Notable	84,90 €	135
6	Route 66	Route España 2005	Bien	49,00 €	158
7	Wings	Planificador España y Portugal	Bien	39,90 €	124
8	Wings	Map&Travel España y Portugal	Bien	29,99 €	138
8	Finson	Carreteras España y Portugal	Bien	29,99 €	138
10	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
Pop-up killers					
1	S. AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	AdNuker	Ad Nuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154
Programas de Backup					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
Programas de cocina					
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Círculo energía.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Software	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
		Programas de diseño 2D			
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
		Programas de fax			
1	RedRock	FaxNow 5.5.	Bien	654,57 €	127
2	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
3	Microsoft	Windows XP Fax	Bien	Incluido en XP	127
4	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 3	Bien	17,85 €	127
5	Microsoft	Windows 98 Fax	Suficiente	Windows 98	127
6	RKS Software	Mighty Fax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
		Programas de tunning para PC			
1	Totalidea	Tweak-XP Pro 4.0.1	Notable	33,30 €	159
2	Mindsoft	Mindsoft Utilities XP 8	Bien	29,95 €	159
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Bien	33,32 €	159
4	WinTools	WinTools.net Professional	Bien	33,30 €	159
5	Efreesky Soft.	Magic Tweak 2.70	Bien	24,96 €	159
6	Systeract XP	Systeract XP Tools 2.7	Suficiente	21,16 €	159
7	Wintuneup	Wintuneup Tools 2004	Suficiente	24,96 €	159
8	Theorica Soft.	Safe XP 1.4.2.1	Insuficiente	Gratuito	159
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Reproductores MP3			
		Gratuito			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bien	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bien	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bien	Gratuito	167
9	Quinnware	Quintessential Player	Bien	Gratuito	131
10	Ashampoo	Ashampoo Media Player+	Bien	Gratuito	167
11	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Suficiente	Gratuito	167
		Reproductores DVD			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
		Reproductores multimedia			
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
3	Quinnware	Quintessential Player full 4.11	Bien	Gratuito	142
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
6	Roxio	Photo Suite 5 Platinum	Notable	29,99 €	125

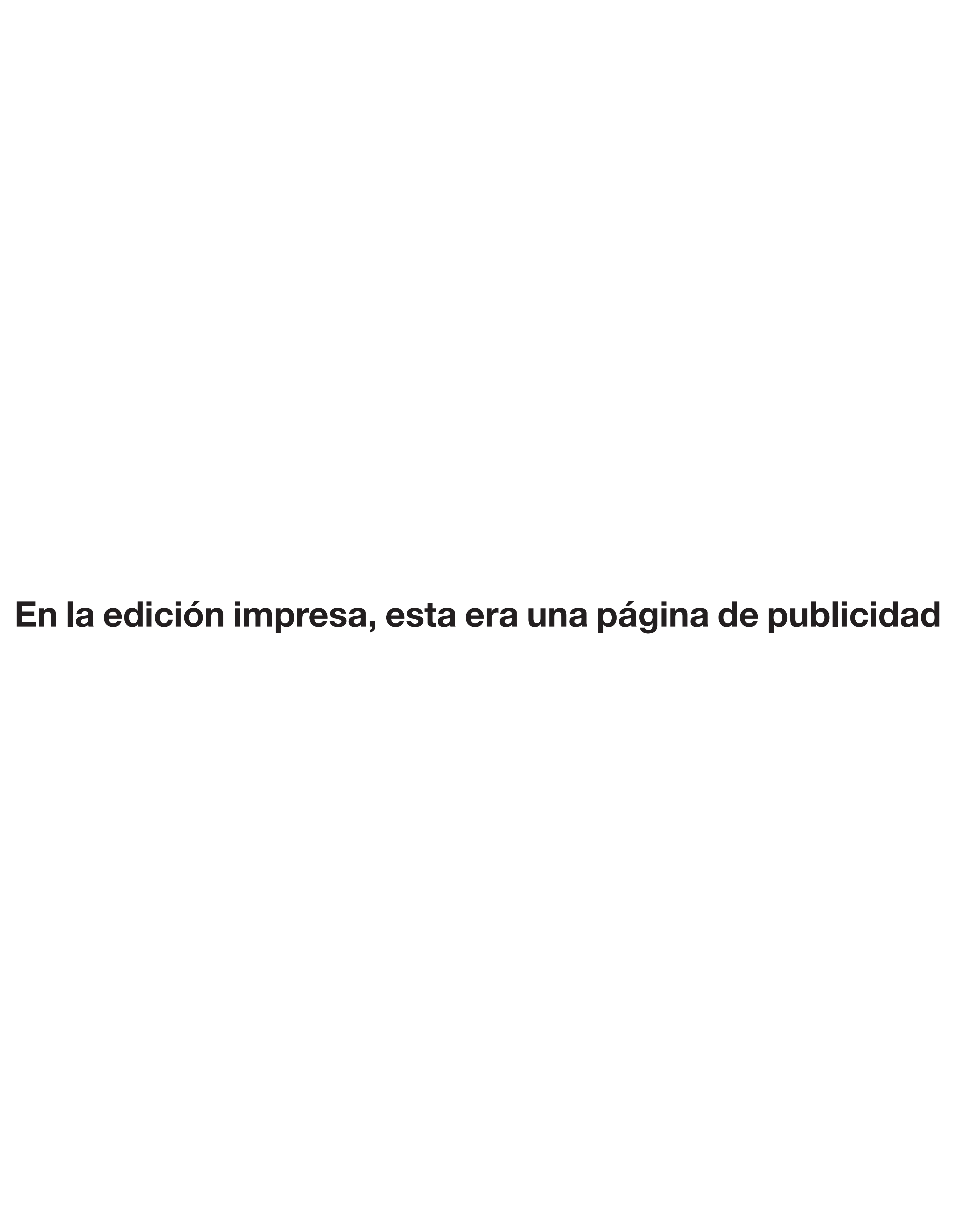
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
8	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
9	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164
10	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
11	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
12	Microsoft	Picture It! Studio Photo	Bien	49,90 €	143
13	GNU Image	The Gimp 1.2.5.	Bien	Gratuito	143
14	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
15	Data Becker	FotoShow 2.0	Bien	29,95 €	147
16	Wings	Digital Photo Kit	Bien	19,90 €	152
17	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
18	Finson	Retoque fotográfico	Suficiente	29,99 €	143
		Suites multimedia			
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95	169
		Suites ofimáticas			
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00	145
		Toolbars para Internet Explorer			
1	Yahoo	Yahoo toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Avanquest	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 PRO	Bien	99,95 €	174
		Tratamiento de sonido			
1	Magix	Music Maker Hip Hop Ed.	Bien	29,99 €	174
		Utilidades			
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Recovery	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
5	Finson	Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
6	WinZip	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142
7	Dean Soft.	PC Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
8	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
3	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
4	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
5	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
6	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
7	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
8	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
9	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
10	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
11	Electronic Arts	Medal of Honor Pacific Assault	Notable	45,95 €	167

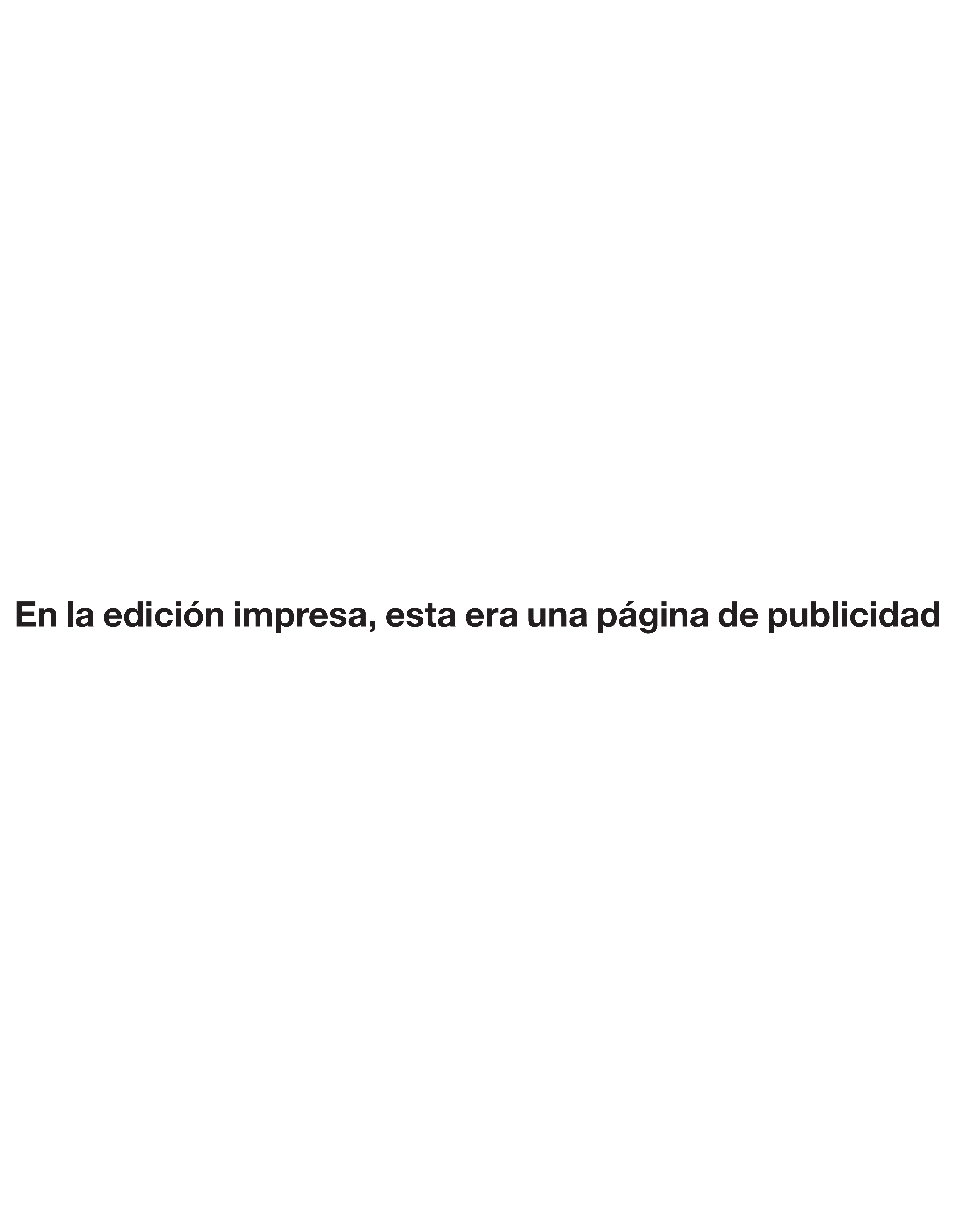
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
13	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
14	Ubi Soft	Brothers in arms Road...	Notable	44,95 €	171
15	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
		Aventuras gráficas			
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
		Estrategia			
1	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
1	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
3	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
4	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
5	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
6	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
7	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
8	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
9	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
10	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
11	Proein	Imperium	Notable	9,95 €	110
11	FX Interactive	Imperium II	Notable	9,95 €	141
13	Proein	Warhammer 40.000	Notable	49,95 €	161
14	Activision	Empires.	Notable	49,95 €	140
15	Data Becker	Castle Strike	Notable	19,95 €	147
		Simulación estratégica			
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
		Rol			
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
5	THQ	Moto GP	Notable	47,95 €	106
6	EA Games	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Trenes			
1	Friendware	Strategy First	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119
		Simuladores deportivos			
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cyanide Focus	Ciclyng manager 2	Bien	29,95 €	107
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127
		Videoconsolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	219,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	239,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	179,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95 €	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171
	Capturadoras de video MPEG-2				
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
	Catalogadores de fotografías				
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalogado	156
8	Magix	Fotos en CD&DVD 3.0	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156
	Lectores de tarjetas de memoria				
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalogado	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalogado	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card R/W	Bien	12,49 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	29,95 €	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalogado	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	26,00 €	153
17	iWill	CRS11	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Connect (5 en 1)	Bien	16,99 € €	153
	Programas de edición de video				
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	80,00 €	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	289,00 €	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Programas para copiar DVDs				
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	129,99 €	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174
	Reproductores multimedia domésticos				
1	Pinnacle	Show Center	Notable	Descatalogado	144
2	Hauppauge	Media MVP	Suficiente	99,00 €	145
	Retoque imágenes				
1	Adobe	Photo Shop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,97 €	132
	Sonido				
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
	Organizadores de músicas				
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalogado	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Des.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Win.	135
8	JM & MAC T.	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog Man. Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
	Programas para limpiar sonido				
1	Magix	Music Cleaning Lab D.L. 2004	Notable	Descatalogado	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalogado	130
	Reproductores MP3				
1	Apple	I-pod Shuffle	Bien	149,00 €	174
	Reproductores MP3 con disco duro				
1	i-River	H320	Notable	379,00 €	170
2	i-River	H10	Notable	269,00 €	174
3	Rio	Karma	Notable	319,00 €	170
4	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
5	Archos	Gmini XS 200	Bien	299,99 €	170
6	Sony	NW-HD3	Bien	356,00 €	170
7	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
8	Samsung	YH-920 GS	Bien	289,00 €	170
	Sistemas de altavoces 2.1				
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	62,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,95 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
	Sistemas de altavoces 2.1				
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
1	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
2	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
3	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
4	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
1	Cyber Acoustics	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
2	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
3	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
4	Woxter	A6300	Suficiente	40,00 €	173
2	Cyber Acoustics	CA-3095	Suficiente	44,90 €	173
3	Canyon	CN-SP21	Suficiente	50,00 €	173
4	Genius	SW-Flat 2.1 650	Suficiente	44,90 €	173
	Telecomunicaciones				
	Auriculares Bluetooth				
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	89,99 €	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
	Sistemas inalámbricos				
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	169,36 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	174,80 €	143
	Teléfonos móviles con cámara				
1	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
3	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155
4	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
5	Samsung	SGH-D500	Bien	529,00 €	174
6	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
7	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
8	Mitsubishi	M430i	Bien	450,00 €	169
9	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
10	Motorola	E398	Bien	330,00 €	159
11	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
12	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
12	Siemens	SX1	Bien	600,00 €	153
14	Siemens	SF65	Bien	350,00 €	172
15	Nokia	5140	Bien	324,00 €	157
15	Nokia	7610	Bien	636,00 €	153
17	Nokia	7600	Bien	440,75 €	153
18	Nokia	6220	Bien	263,00 €	153
18	Sharp (Vod.)	GX 30	Bien	339,00 €	153
20	Nokia	3230	Bien	400,00 €	173
21	Sony Ericsson	S700i	Bien	750,00 €	160
22	Panasonic	X70	Bien	339,00 €	153
23	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167
24	Nokia	6820	Bien	371,20 €	153
	Teléfonos móviles UMTS				
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	Descatalogado	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 3D
La visualización de gráficos en tres dimensiones en la pantalla de un ordenador requiere muchos cálculos matemáticos de bastante complejidad. Los videojuegos y programas de diseño 3D y CAD necesitan el máximo rendimiento en 3D posible. Estas funciones las podría realizar el procesador del PC, pero se suelen integrar en las tarjetas gráficas para conseguir un mejor rendimiento y tener disponible capacidad de proceso del procesador principal.

02 Pentium-M
Este es el nombre técnico del procesador empleado en los portatiles Centrino. Esta tecnología destaca por ofrecer un reducido consumo pero al mismo tiempo mantiene unas prestaciones bastante altas. Se suele hablar del procesador de estos portátiles como Centrino, cuando esto se refiere realmente al conjunto de procesador, chipset y otros dispositivos.

03 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Es una tecnología de fabricación de pantallas planas LCD para ordenador o TV. Cuando apareció era mucho más cara que otros sistemas como STN o DSTN, a los que superaba en reproducción de color y rapidez, aunque era mucho más cara. Ahora es casi la única tecnología de pantallas planas LCD.

Estudio fotográfico portátil

Soy fotógrafa y a la hora de decidir sobre la compra de un pórtatil, en algunos sitios me recalcan la importancia de la tarjeta gráfica. Me dicen que cuantos mas Mb tenga, mejor y me pregunto si 64 Mb son pocos. En otros me dicen que es importante el procesador para la velocidad. Y no tengo claro si, además, la memoria RAM es importante. A mi lo que me interesa es que la foto se vea bien definida y poder trabajar con Photoshop rápido. ¿En qué debo fijarme?

Sonia Aoujil, (vía Internet)

Como habrás comprobado, en este mismo número de Computer Hoy resolvemos muchas de tus dudas en los artículos sobre la compra de informática portátil y la comparativa de portátiles que publicamos.

Debes saber que, en tu caso particular, la velocidad y memoria de la tarjeta gráfica no es muy importante. La diferencia entre una tarjeta gráfica sencilla y los modelos más avanzados está, sobre todo, en el rendimiento en **3D** 01, que afecta sólo a aplicaciones de diseño 3D y a los juegos. Como puedes ver, no te afecta para trabajar con Photoshop.

Sí es importante disponer de un procesador veloz. Algunos fabricantes montan procesadores para ordenadores de sobremesa (normalmente Pentium 4), pero es mucho mejor si este componente es específico para portátiles. Así la batería durará más y el ruido y calor emitido durante el trabajo serán menores. Además, tendrá una autonomía de dos o tres horas y será realmente portátil.

Un **Pentium M** 02 (Centrino) a 1,7 Ghz es suficiente para trabajar cómodamente con Photoshop. Además, la memoria RAM es fundamental en tu caso porque por tu profesión vas a trabajar con imágenes de gran tamaño. No adquieras ningún modelo con menos de 512 Mb y mejor si puedes disponer de 1.024 Mb (1 Gb) de memoria RAM. En algunos portátiles la memoria trabaja a una velocidad superior (266, 333, 400). En general, cuanto más alta sea esta velocidad, más rápido trabajará el PC con archivos de gran tamaño, como las fotos que seguramente edites.

Otro aspecto muy a tener en cuenta, y muchísimo más importante para el retoque fotográfico, es la calidad de la pantalla. Aunque los **TFT** 03 no alcanzan la calidad de los monitores de tubo convencionales en cuanto a reproducción del color, disponer de una pantalla de buena calidad te simplificará mucho el trabajo.



Un símbolo como éste asegura que el portátil es 100% tecnología Centrino.

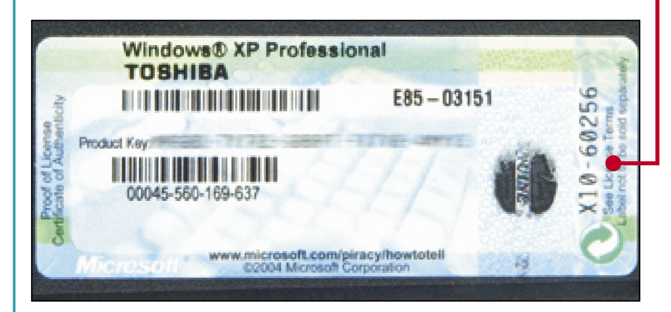
He perdido los papeles

Tengo el sistema operativo Windows XP (original) que me venía instalado en la tienda donde compré el ordenador (de la cadena Jump). Si tuviese, por algún motivo, que reinstalar XP y activarlo de nuevo, ¿cómo sabría la clave? En la tienda no me dieron nada, incluso en el CD original de XP no encuentro el número de serie ni sé como averiguarlo.

J.Ciudad, (vía Internet)

Lo que te acredita como usuario registrado de Windows XP no es disponer de un CD original, sino la etiqueta emitida por Microsoft con un código compuesto por varios números y letras, generalmente pegada en un lateral de la caja del PC o en la parte inferior de los equipos portátiles. El aspecto de estas etiquetas es como ésta:

Este número de serie es único para cada copia legal de Windows XP. En caso de que no lo localices, puedes ponerte en contacto con el fabricante del equipo y aportar tu factura de compra para intentar que te ayude a localizarlo.



Anular las contraseñas

Habéis hablado de crear un disquete que borra las contraseñas de Windows, pero desde el CD no puedo ejecutar el archivo install.nt de Bootdisk NT Password Editor. Cuando lo intento se muestra la ventana siguiente:



Carlos González, (vía Internet)

El archivo autoexec.nt establece los ajustes necesarios para utilizar algunas aplicaciones de 16 bits diseñadas para MS-DOS en sistemas operativos como Windows 2000 y XP, que no están basados en DOS.

Por diversos motivos, este archivo puede desaparecer del sistema, lo que produce el error con el que te encuentras. La solución pasa por crear un nuevo archivo autoexec.nt, copiarlo de otro ordenador o del CD original de Windows. a la carpeta System32, dentro de la carpeta de instalación de Windows. Microsoft te indica cómo hacerlo en http://support.microsoft.com/kb/314106

Una vez que tengas el archivo copiado, puedes protegerlo para evitar borrados accidentales. Simplemente, localiza el archivo con el explorador, pulsa el botón derecho sobre



elige ahora Propiedades y después marca la casilla Atributos: Sólo lectura Oculto. Pulsa Aceptar y el archivo ya estará completamente protegido frente a posibles borrados involuntarios.

Muda tus datos a otro PC

He comprado un portátil nuevo y quiero pasar toda la información que tengo en el viejo, incluso el sistema operativo si se puede. ¿Cómo puedo hacer, qué herramientas necesito y qué puedo pasar o no?

Federico, (vía Internet)

Descarta copiar la instalación del sistema operativo y del software, porque el primero está configurado para funcionar en una determinada configuración de hardware y dejará de hacerlo en caso de que copies tal cuál el sistema a otro portátil. Por el mismo motivo, tampoco puedes copiar las aplicaciones instaladas, ya que modifican el sistema operativo (introducen valores en el Registro de Windows, instalan servicios, etc.) y no funcionarían correctamente.

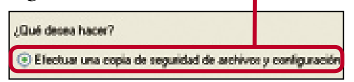
Lo que sí puedes copiar son algunos archivos de configuración de los programas (tendrás que localizarlos uno a uno y te puede compensar configurar cada programa a tu gusto cuando lo instales en el nuevo PC) y, por supuesto, todos tus documentos (textos, imágenes, sonidos, vídeos...). Cuando reinstales tus programas y el propio sistema operativo, ten en cuenta la licencia de cada software. Los programas de pago, generalmente, estipulan que sólo te autorizan a usar el programa en un único equipo, así que lo legal es desinstalarlo una vez que decidas instalar ese software en el nuevo equipo.

Las formas de hacer la copia de datos son muchas, desde utilizar las posibilidades de conexión de los portátiles para configurar una red local hasta copiar en CDs o DVDs tus datos. Para llevar a cabo esta última posibilidad te puede ser útil un programa de creación de copias de seguridad.

En el número 173 de Computer Hoy analizamos una herramienta de este tipo (Roxio BackUp My PC) que te puede dar una idea de las funciones que permiten llevar a cabo estos programas.

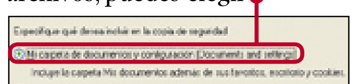
1 Si dispones de Windows XP, el propio sistema operativo ya tiene incluida una sencilla herramienta para llevar a cabo copias de seguridad. Para utilizarla, pulsa [Inicio], [Todos los programas] y después abre [Accesorios]. Aquí debes pulsar en [Herramientas del sistema] y por último en la entrada [Copia de seguridad] para abrir la aplicación.

2 Selecciona la siguiente opción para hacer la copia de seguridad de tus datos:



Más adelante, para recuperarla en el otro ordenador, abre en éste el programa de copias de seguridad y elige [Restaurar archivos y configuraciones]. Pulsa [Siguiente >] cuando termines.

3 Si no sueles utilizar otras carpetas que tu Escritorio y Mis Documentos (y las carpetas que éstas contienen) para guardar tus archivos, puedes elegir

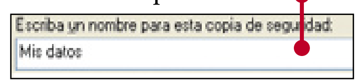


con tranquilidad, ya que guardará todos tus documentos. Eso sí, deberás llevar a cabo una copia por cada usuario del sistema. Si utilizas otras carpetas, o quieres copiar de una vez todos los datos de varios usuarios del sistema (necesitarás permisos de administrador para poder hacerlo), elige [Elegir lo que deseo incluir en la copia de seguridad]. En nuestro caso bastará con que elijas la primera alternativa. Pulsa el siguiente botón [Siguiente >].

4 Elige la carpeta donde se guardará la copia

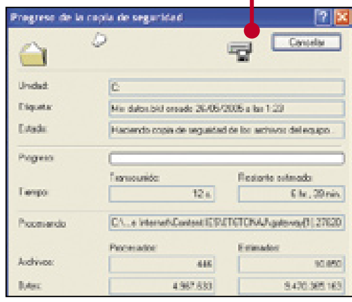


y después escribe un nombre para el archivo que se creará:



Pulsa sobre [Siguiente >].

5 Haz click en [Finalizar] y se llevará a cabo la copia.



Cuando termine este proceso, puedes utilizar tu software habitual de grabación para pasarla a uno o varios CDs o DVDs.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com



Repuestos caros

Actualmente tengo un PDA de Hp, que me costó 300 euros, con la pantalla rota. Pedí un presupuesto en Hp España para que me lo arreglaran y sale por 223 euros. ¿Hay alguna página de Internet dónde se puedan adquirir repuestos de PDA? Me parece absurdo repararla cuando un nuevo aparato me cuesta 247 euros más IVA.

Miguel Ángel Serrano García, (vía Internet)

Nota del director:

Lo cierto es que la pantalla de los PDAs es uno de los elementos más caros de estos dispositivos, y no hay que olvidar que la mano de obra, es decir las horas de trabajo de un especialista también tiene su coste. Efectivamente, en tu caso no parece que compense llevarlo a reparar.

Informática "distribuida"

¿Sería posible hacer una comparativa sobre programas de informática distribuida orientados a ayudar a la creación de medicamentos contra el cáncer, como United Device, o el de la barra de herramientas de Google. Creo que hay algunos programas de iniciativa española. Podríais indicar sin son con ánimo de lucro o no, porque, por ejemplo en el caso de United Device, tengo dudas al respecto.

David Seoane Alonso-Ablanedo, (vía Internet)

Nota del director:

En su momento, hace casi cinco años, publicamos un reportaje sobre Seti Home, y también más recientemente algunos para predecir el clima (en el número 137, climateprediction.net) o para "cazar" ondas gravitatorias (EinsteinHome, en el número 170). Hacer una comparativa sobre ellos, no tiene demasiado sentido. Cada uno está enfocado a distintos objetivos y no se hacen "competencia"... es más, existen aplicaciones que permiten gestionar todo este tipo de problemas desde una misma interfaz. Si aún así te interesa obtener más información, en el nº 120 de PC Today se publica un artículo sobre esta "informática distribuida".

Éste es un programa de "informática distribuida".

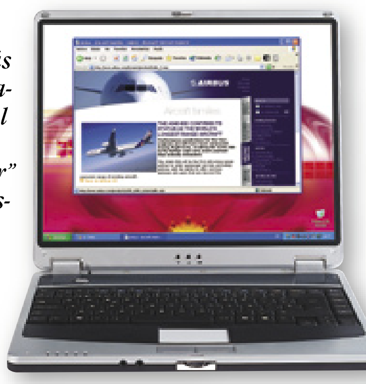
Precio portátil

En la página cuatro del número 172 se reseña un ordenador portátil AMD Turion 64 a un precio de 999 euros y remitís a la página www.upi.es para conseguir información. Estoy interesado en comprarlo, pero al consultar la web se indica que el precio es de 1.299 euros. ¿No podéis contrastar los precios?

María José Rodríguez de Marcos, (vía Internet)

Nota del director:

El precio está contrastado, y es el correcto. Lo que ocurre es que el modelo que aparece en la web es el que se comercializa a partir de junio (incluye ya la versión de 64 bits de Windows XP). Lo mejor es que te pongas en contacto con UPI para que te indiquen dónde puedes adquirir el modelo que a ti te interesa.



Primera ayuda

He comprado el número 171, con el CD "primera ayuda" y, está muy bien, pero lo que ocurre es que hay muchas aplicaciones que no sé para qué sirven. ¿Se podría publicar en próximos números algunas explicaciones básicas de cada una de ellas?

J. Rafael Castro, (vía Internet)

Nota del director:

De momento no hay nada previsto al respecto. Sin embargo, en el reportaje "Primera ayuda para tus archivos" habrás visto que explicamos para qué sirven y cómo se utilizan algunos de los programas que se incluyen en el CD, de modo que te puede servir de referencia para usar otras aplicaciones de características similares (y que están agrupadas por categorías).

Recuperar datos

En la página 25 del número 171 se habla de un disquete que borra las contraseñas de Windows, pero desde el CD no puedo ejecutar el archivo install.bat de Bootdisk NT Password Editor. ¿Qué puedo hacer?

Carlos González, (vía Internet)

Nota del director:

Es muy probable que se trate de algún fichero de tu sistema que esté dañado. En la sección de Los Expertos responden de este mismo número de Computer Hoy explicamos todas las posibilidades que existen para solucionar ese problema.

Problema con programa

Me parece muy bueno el programa que mencionáis en el número 173, Audacity. Me lo he descargado, según indicáis, pero a la hora de empezar a trabajar con el programa para grabar de una emisora y respecto a la entrada que mencionáis "lo que se oye", en mi caso no aparece. Salen otras posibilidades como "mic", "aux"...

J. R. C., (vía Internet)

Nota del director:

Casi todas las tarjetas de sonido suelen ofrecer esta posibilidad, pero no todas. Eso sí, en ocasiones se le puede denominar de otra forma, aunque siempre con un término relacionado con la reproducción de sonido. Otra posibilidad es emplear algún software que lo permita, como Virtual Audio Cable, que puedes encontrar en la página web http://spider.nrcde.ru/music/software/eng/vac.html

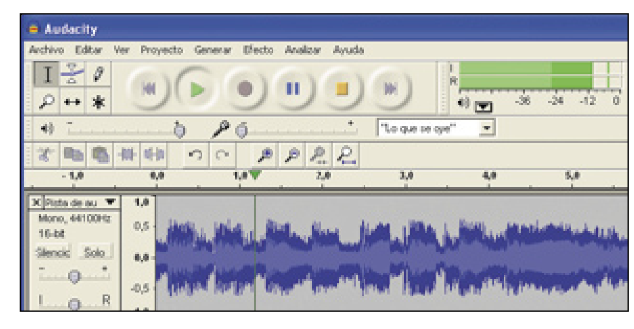
Salida de auriculares

En el test en el que analizáis altavoces de sistemas 2.1, indicáis que el altavoz satélite del modelo Logitech X230 no tiene salida de auriculares... yo lo tengo y os aseguro que sí tiene.

Fran Peralta, (vía Internet)

Nota del director:

Es cierto que en la ficha del modelo de altavoz que mencionas decimos que no tiene salida de auriculares... nos equivocamos al incluir ese punto. Pero si analizas la tabla, comprobarás que sí está bien puntuado ese parámetro y que en nada influye a la nota que obtiene.



La función para grabar el audio de una emisora ("lo que se oye") también depende de la tarjeta de sonido.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Frecuencia	114	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Frecuencia

Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz) o número

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Ciberlink DVD Solution

Susana García Fernández (Sta Margarida de Montbui), Piedad García García(León), Antonio Megías Augustín (Salobreña), Salvador Martínez Ruiz (Alicante), Xosé M. Gómez Pazos (Negreira), Eduardo Gómez de Balugera (Vitoria),Tomy Sánchez García (Villalba), José Manuel Soriano García (Valencia), Daniel Ramos (Barcelona)

Autodefinido nº 172 (P. oculta: ALBUM)





En este número...

Podrás contactar con 68 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Po de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38-P.E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Archos						www.archos.com
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Asus Ibérica	Plomo, 5-7 4ª planta	08038	Barcelona	902 88 96 88	902 889 677	http://es.asus.com
Atlas Informática				952 03 85 00		www.atlasinformatica.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Aver Media España	Ronda de Poniente 16- Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Central Hardsoft				902 32 10 65		www.tiendaschs.net
Compra Venta.com						www.compraventa.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. de correos, 38	08960	Sant Just Desvern		93 499 08 11	es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 366 048	91 722 95 83	www.dell.es
Digital Global Service				902 87 70 87		www.tiendadgs.com
DMI Computer	Fundición, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
Draque				91 859 32 39		www.draque.com
Energy Sistem	Calpe esq. Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Finson Software España	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Freecom				902 401 024		www.freecom.com
Fujitsu	Cmno. Cerro de los gamos, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	901 100 900		http://es.fujitsu.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios				91 632 26 42		www.interdominios.com
Hauppauge	Copernico, 47-49 Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 414 71 79		www.hauppauge.fr/Spain
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 150 151	902 150 151	www.hp.es
Imation Iberia	Antonio González Echarte, 1-5º plta.	28029	Madrid	91 382 84 00	91 382 84 22	www.imation.es
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334-P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 364 656	96 153 94 10	www.jump.es
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 4069155	91 6267322	www.kodak.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Magix						www.magix.com
Max-PC						www.max-pc.net
Medion Iberia	Avda. Europa, 34- Bloque C- 1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Memtec-Altec Lansing	Aragón, 295, Ático 2ª	08009	Barcelona	93 215 25 35	93 215 04 87	www.alteclansing-iberica.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Po del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Movilmundo						www.movilmundo.com
Movistar	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid			
MR Micro				902 199 158		www.mrmicroweb.com
MSI						www.msi-es.com
Nikon Digital Photo Image	Pol. Pedrosa c/Ciencias, 81 nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90	93 3363400	www.nikon-dpi.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30 5ª planta	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
PC Compatible	Reina Mercedes, 5-7 posterior,	28020	Madrid	91 554 37 02	91 535 08 89	www.pc-compatible.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Reca Informática	C/Clara del Rey,25	28008	Madrid	91 409 21 14		
Ricoh	Avda. Litoral, 12-14 1º	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 17	www.ricohpmmc.com
Roxio						www.roxio.de/spain
Samsung Electronics Iberia	Paseo del Club Deportivo1-Edificio 13. 2º	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6- P.I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	902 222 404	93 7191405	www.sanyo.es
Siemens S. A.	Ronda de Europa, 5	28760	Tres Cantos	902 317 417		www.siemens.es
SMC						www.smc-europe.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	902 122 121	91 6606791	www.toshiba.es
UMD						www.umd.es
Vivendi Universal Interactive						www.vup-interactive.es
Xerox España	Ribera del Loira, 16-18	28042	Madrid	902 200 169	91 520 32 59	www.xerox.es
Ya.com						www.acceso.ya.com
Xerver Computer	Sancho Dávila,38	28028	Madrid			

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 162
Suplemento guía de compras



Número 163



Número 164



Número 165



Número 166



Número 167



Número 168



Número 169



Número 170



Número 171
Regalo CD con más de 150 herramientas



Número 172



Número 173

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

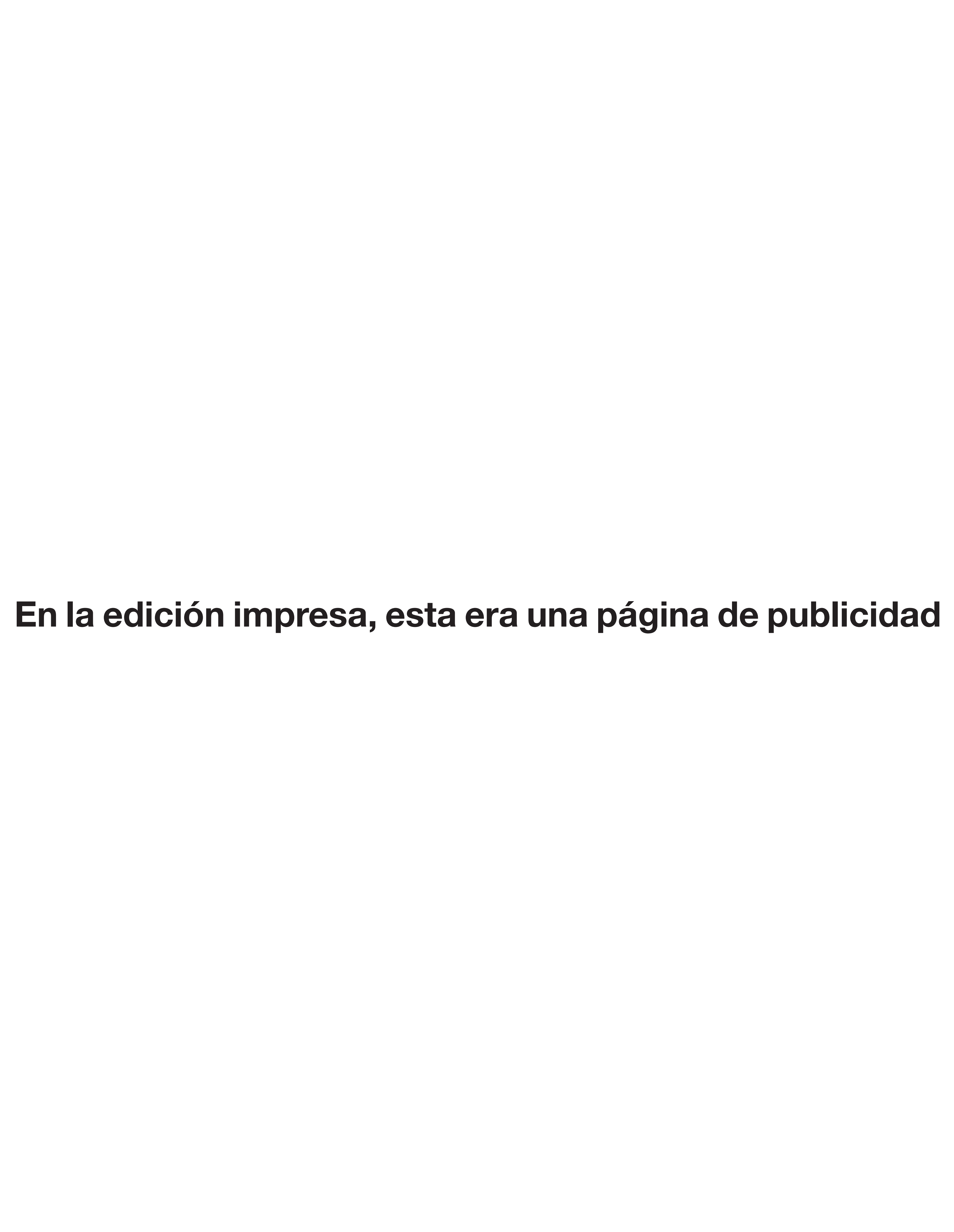
De acuerdo con la vigente normativa sobre protección de datos personales te informamos de que los datos que nos facilites se incluirán en un fichero responsabilidad de Axel Springer España S.A. Para modificar tus datos escribe a Axel Springer, Dpto. Suscripciones, C/ Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

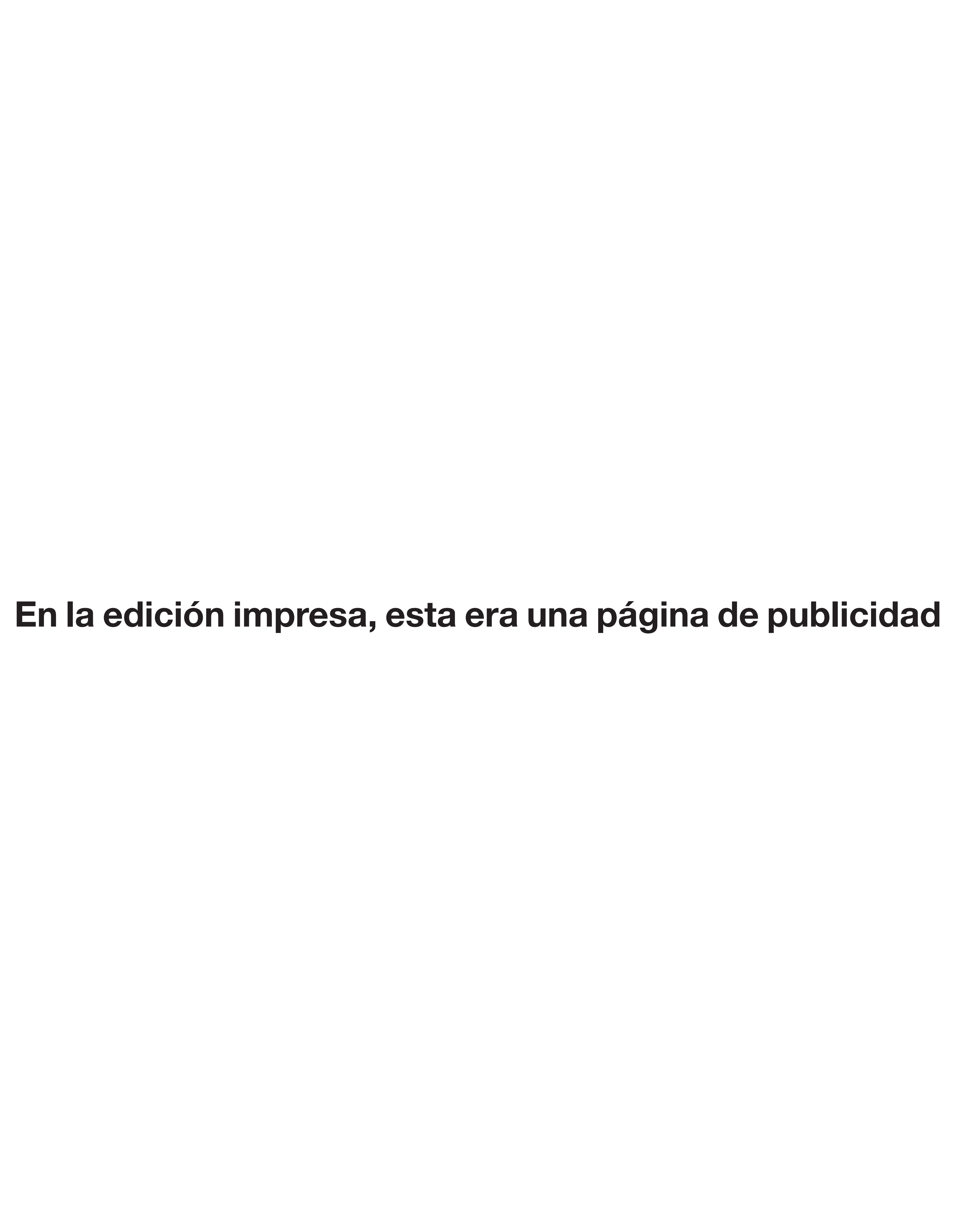
¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

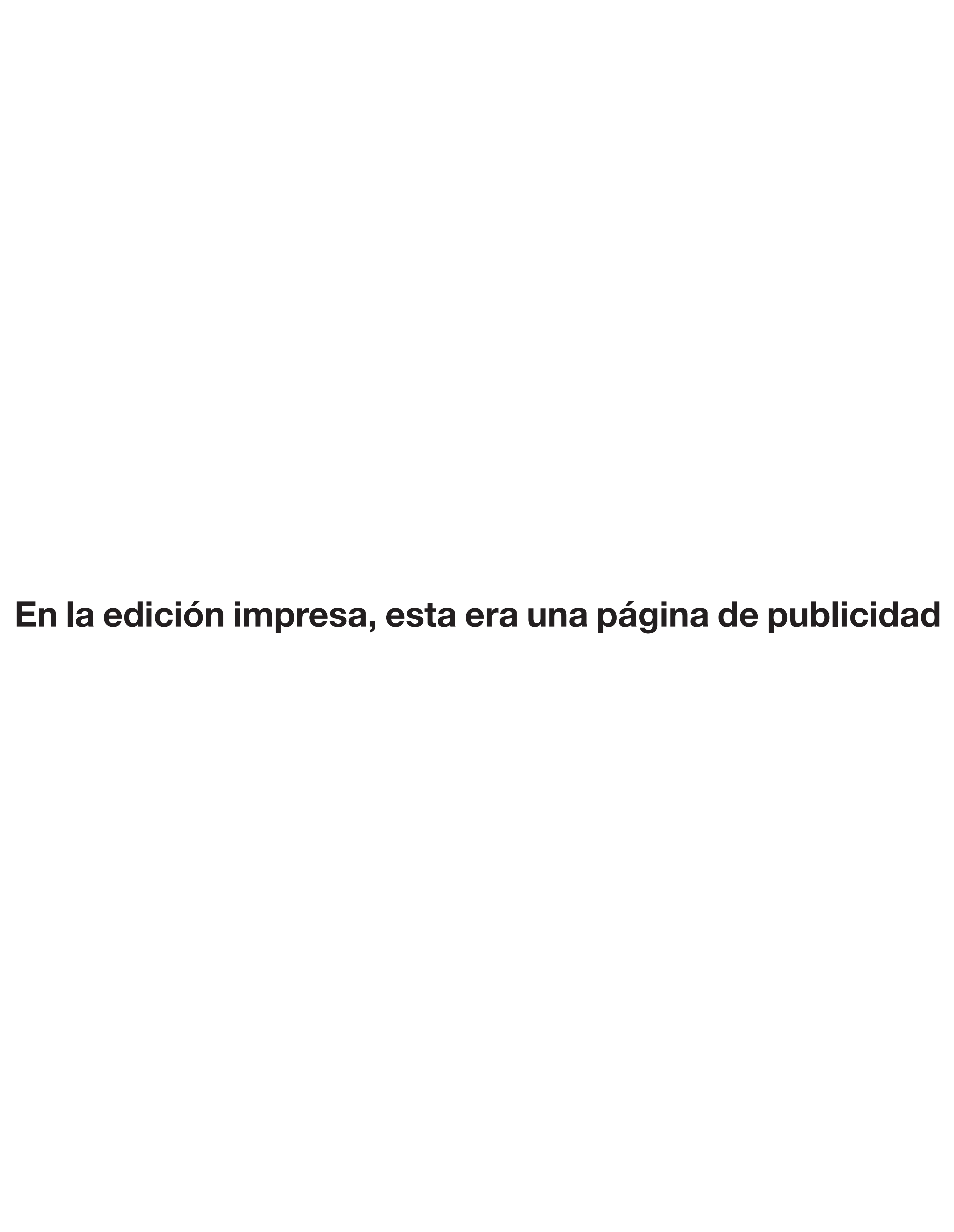


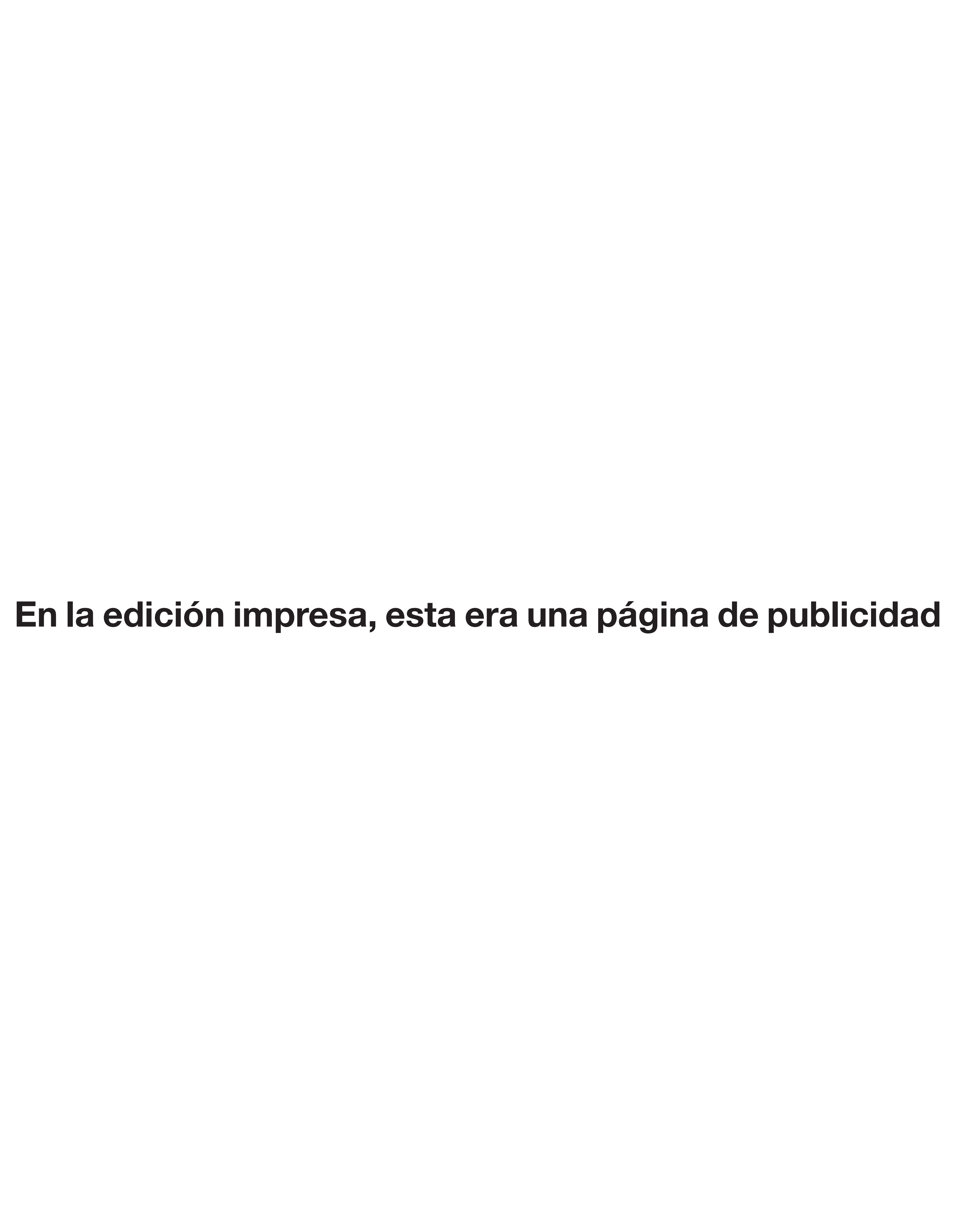
Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

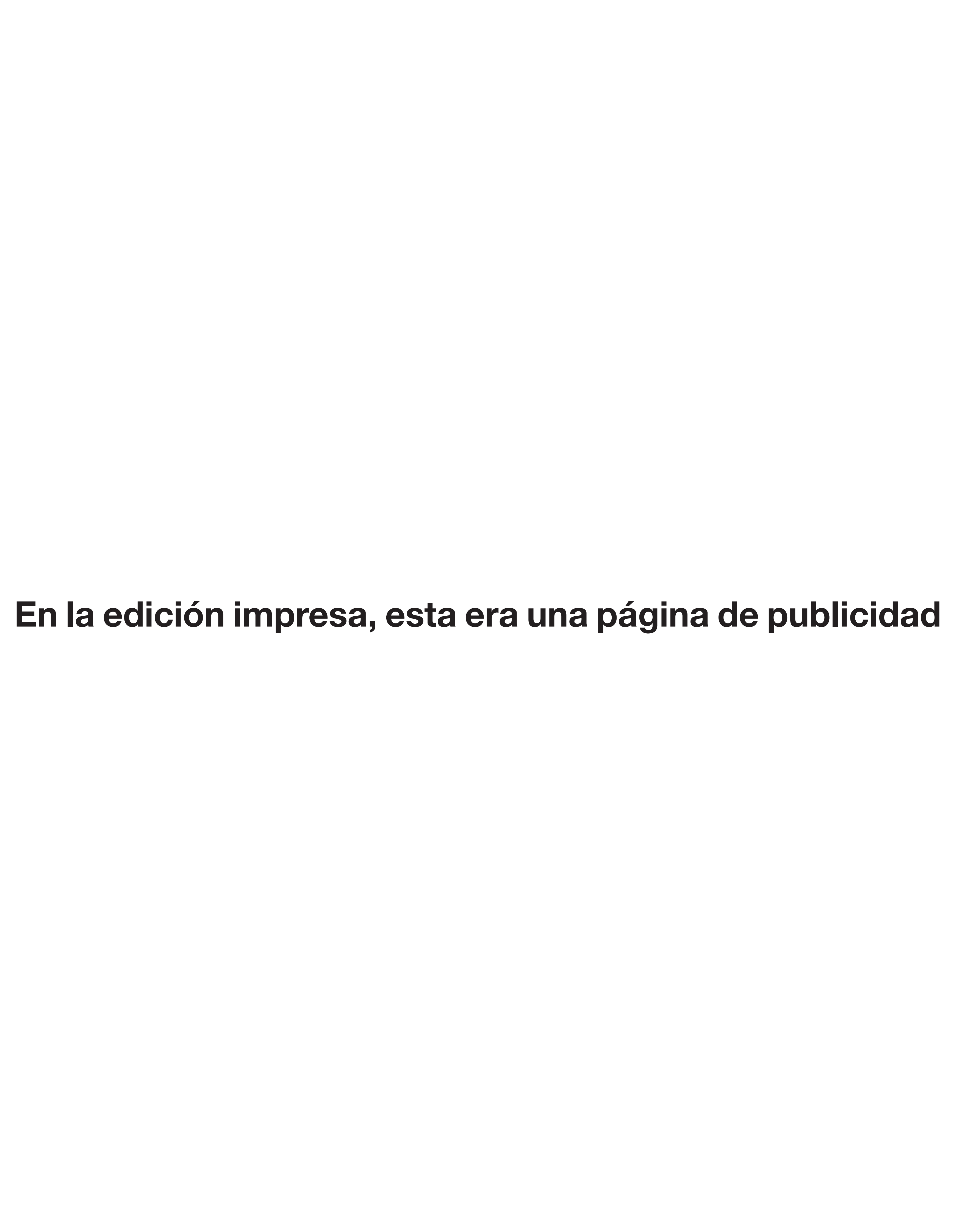
•Oferta válida hasta fin de existencias.

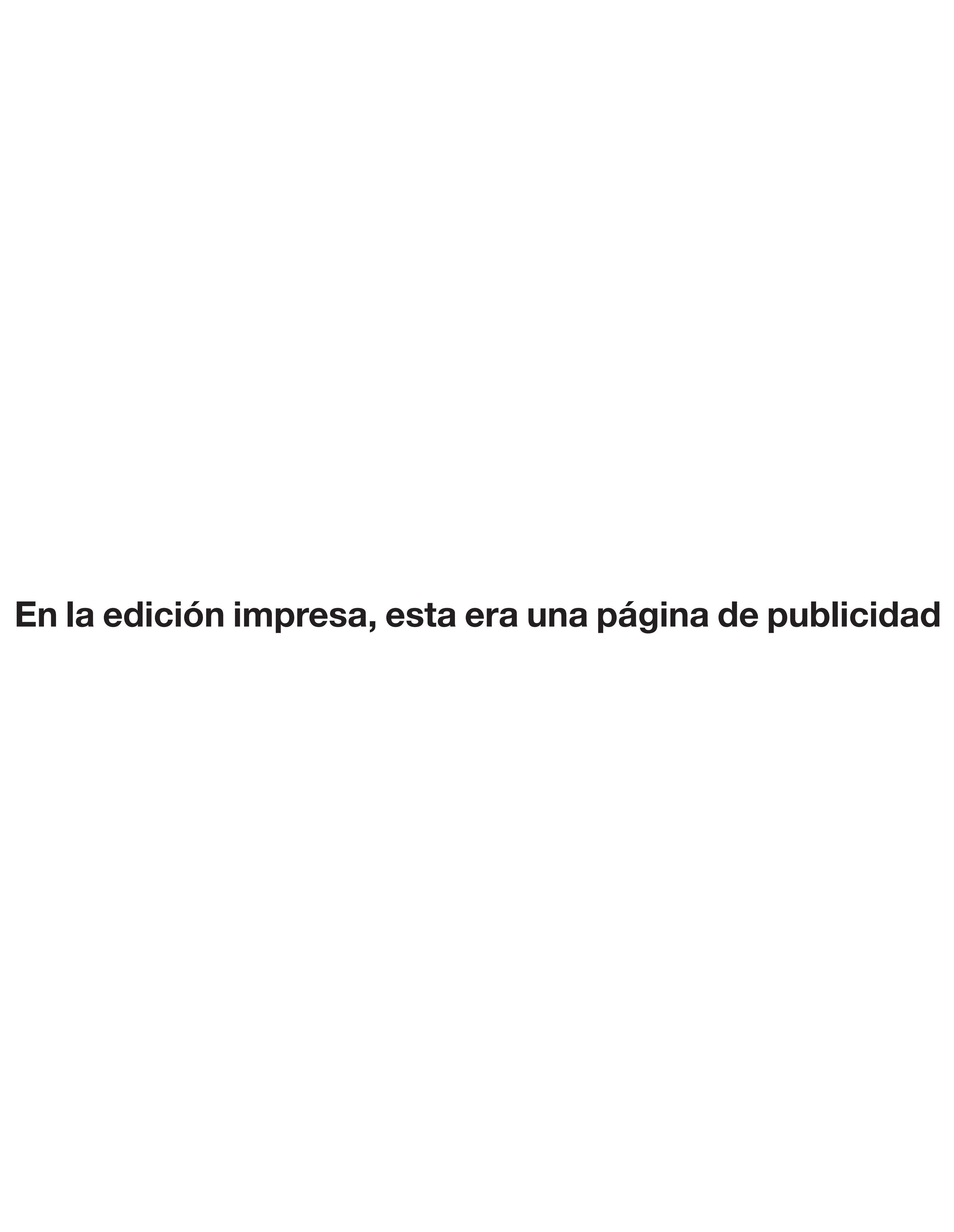

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

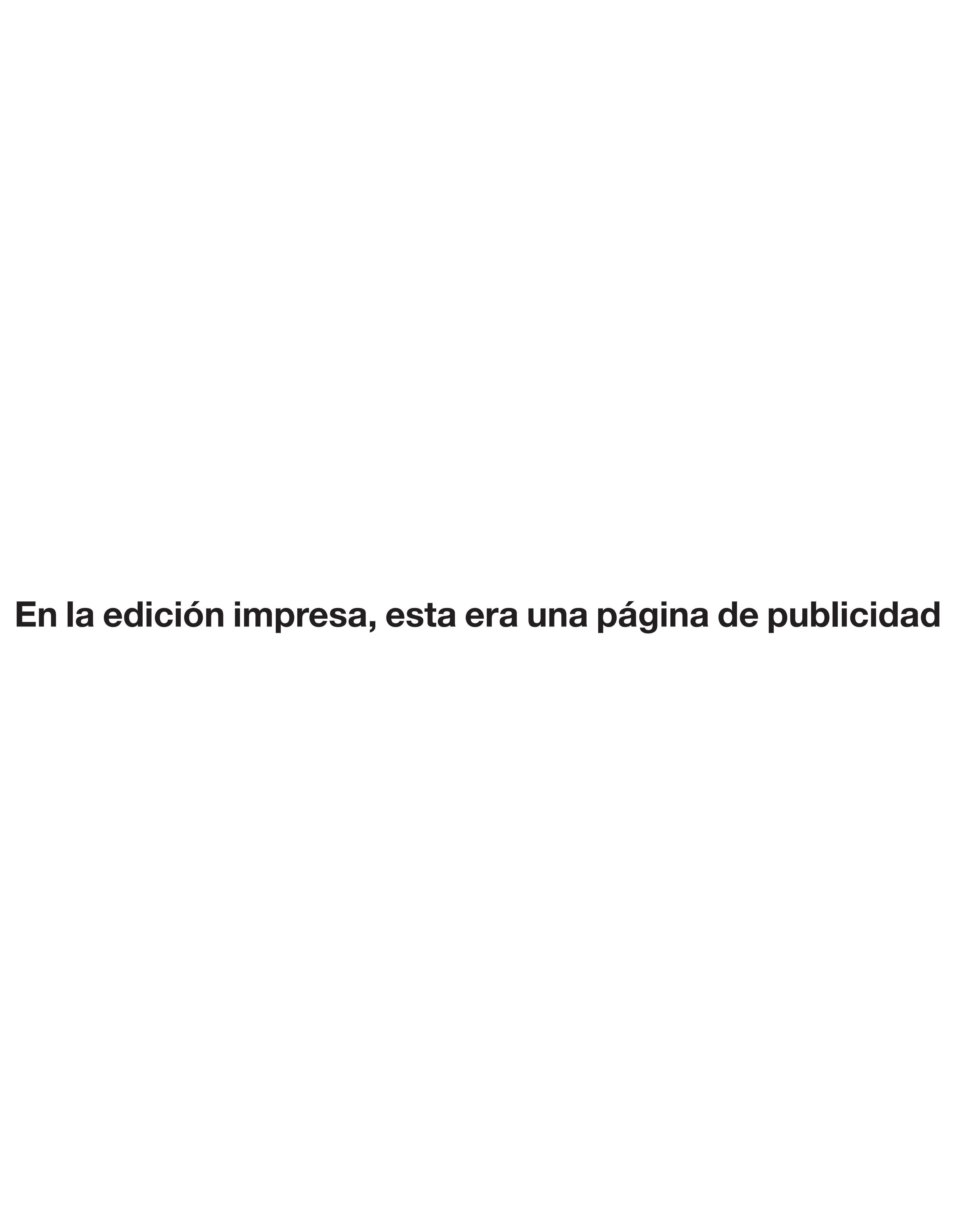

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

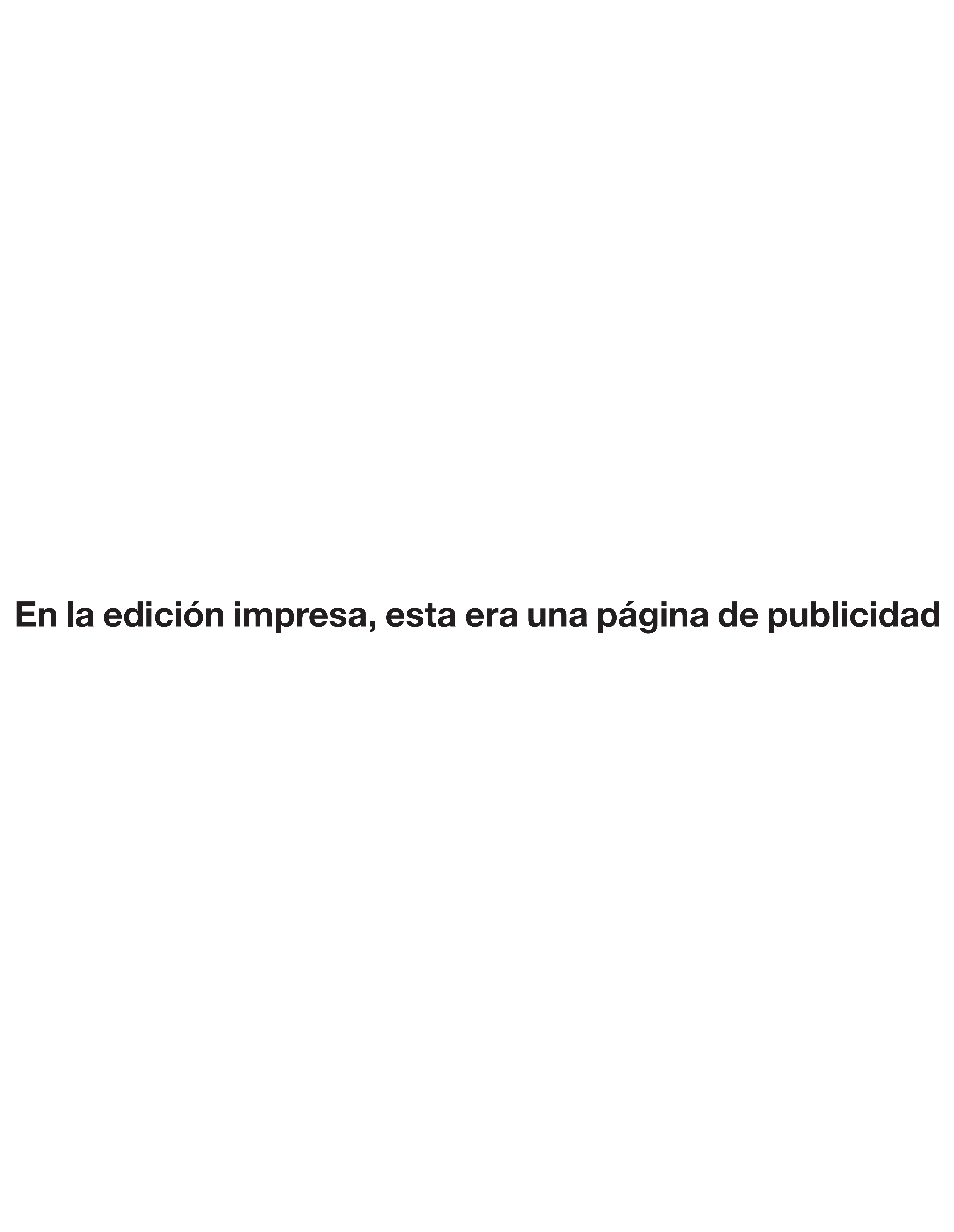

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 17 de junio de 2005

Software *Cómo acelerar Windows*



Sin límite de velocidad

En el próximo número aprenderás todas las claves para sacar el máximo provecho a muchas funciones de Windows. Sólo tienes que leer con atención nuestras páginas de Software. Encontrarás la solución para evitar tropiezos cuando utilices tu PC. También analizaremos un surtido de programas de software encargados de esta tarea.

Hardware *Test: Grabadoras de DVD*



Cada vez más rápidas

Seguro que deseabas tener entre tus manos un extenso análisis de las últimas grabadoras de DVD de doble capa del momento. Lo tendrás "a tu entera disposición" en el número 175. LG, Plextor, Pioneer, Samsung...todas las marcas y precios pasarán por nuestro Laboratorio (desde 50 hasta 138 euros) y sabrás cuál es la más competitiva.

Internet *Test: Webs de viajes*



¿Preparando las maletas?

Si eres de los que esperas hasta el final del verano para aprovechar ofertas de "fin de temporada", te vas a llevar una sorpresa en el próximo ejemplar de Computer Hoy. ¿Sabes que hay muchas webs que ofrecen paquetes de vacaciones a precios muy asequibles? Te desvelamos los trucos para planificar por poco dinero tu descanso.

Imagen *Práctico: Windows Media Player 10*



El nuevo Media Player

El renovado Windows Media Player 10 contiene cambios sustanciales en la manera en que la música, los vídeos y otros archivos se organizan y recuperan. Si andas algo "despistado" con esta aplicación de Microsoft, lo más recomendable es que "visites" al detalle las próximas páginas de Imagen. Conocerás de él sus nuevos detalles.

Consumo *Haz valer tus derechos*



Más leyes, más beneficios

¿Cansado del típico "vuelva usted mañana"? El nuevo Reglamento aprobado por el Gobierno amplía notablemente los derechos y libertades con los que, hasta ahora, contábamos los usuarios de servicios de telecomunicaciones. ¿Quieres conocer cuáles son y cómo hacerlos efectivos? En la sección de consumo tendrás toda la información.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio



Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción



David Salces
Redacción

Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción



Ricardo Gómez
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, David López, Enrique Olmedo y José M. Mercado
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, María José Benitez, Ernesto Melcón, Marcos Jiménez, Mª Dolores Fernández y Carlos García (Maquetación)
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

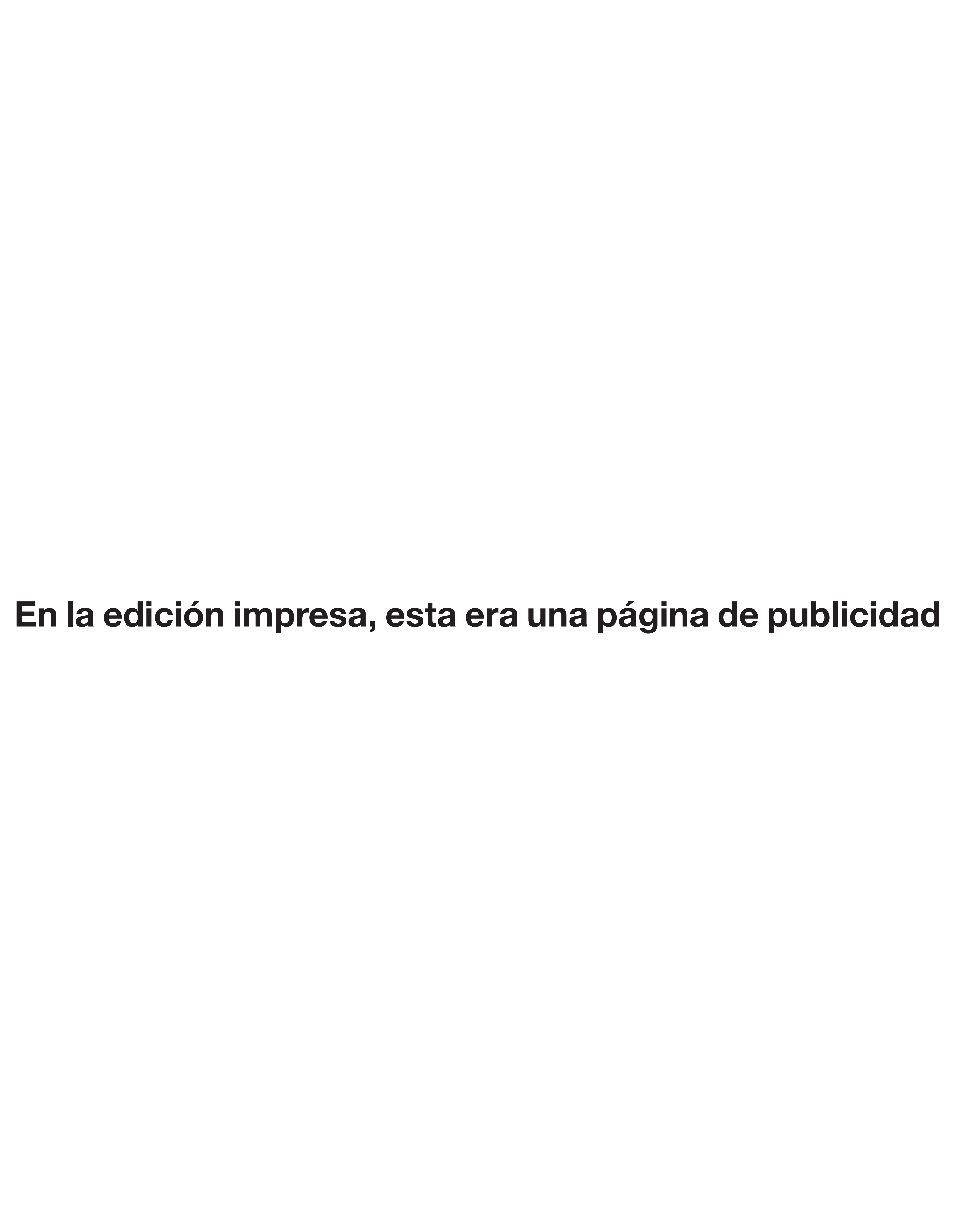
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

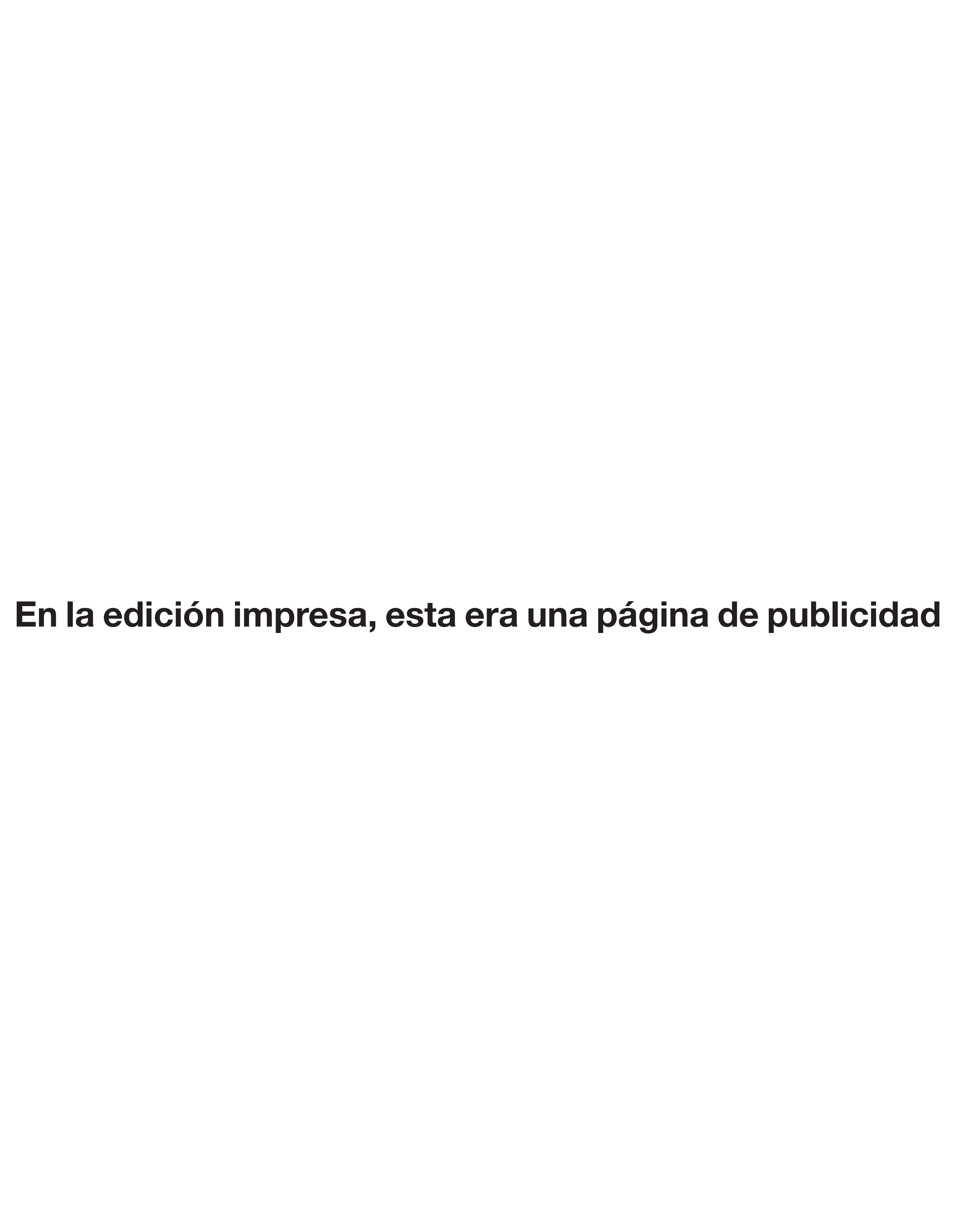
Difusión controlada por OJD



es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad